

# Work Order ID 104435

\*104435\*

Page 1

July-10-13 3:26:47 PM

Item ID: D2694 Accept \*N900040100\* Setup Start \*NS1\*  
 Revision ID: Stop \*NS2\*  
 Item Name: Pod, 350/407  
 Start Date: 8/09/13 Start Qty: 1.00 \*1\* Cust Item ID:  
 Required Date: 8/09/13 Req'd Qty: 1.00 \*1\* Customer:  
 Reference:

Approvals: Process Plan: W Date: Tooling: Date: Run Start \*NR1\*  
 QC: Date: SPC (Y/N): Date: Stop \*NR2\*

Sequence ID/ Work Center ID	Operation Description	Set Up/ Run Hours	Tool ID	Tool #	Plan Code	Accept Qty	Reject Qty	Reject Number	Insp. Stamp
--------------------------------	--------------------------	----------------------	---------	--------	--------------	---------------	---------------	------------------	----------------

Draw Nbr	Revision Nbr								
D2694	Rev I								
100		0.00							
*100*	PURCHASING								
Purchasing	Memo	0.00							
Purchasing	*** QTY of (3) D3001-1 Ship to Delastek ***								
	Issue P/O: <u>20529</u>								
	Description:								
	D2202-1Pod Lid								
	D2202-3Pod Base								
	Supplier: Delastek								
	Copy of Certificate of Conformity and Process sheet from Delastek is required								
110	Receive & Inspect for Damage & Mat'l Certs	0.00							
*110*									
Packaging	Memo	0.00							
Packaging	Ensure certificate of conformity and process sheet from Delastek is attached								

Bush 13-07-11

13/1408 (U)

# Work Order ID 104435

\*104435\*

Page 2

July-10-13 3:26:47 PM

Item ID: D2694 Accept \*N900040100\* Setup Start \*NS1\*  
 Revision ID: Stop \*NS2\*  
 Item Name: Pod, 350/407  
 Start Date: 8/09/13 Start Qty: 1.00 \*1\* Cust Item ID:  
 Required Date: 8/09/13 Req'd Qty: 1.00 \*1\* Customer:  
 Reference:

Approvals: Process Plan: \_\_\_\_\_ Date: \_\_\_\_\_ Tooling: \_\_\_\_\_ Date: \_\_\_\_\_ Run Start \*NR1\*  
 QC: \_\_\_\_\_ Date: \_\_\_\_\_ SPC (Y/N): \_\_\_\_\_ Date: \_\_\_\_\_ Stop \*NR2\*

Sequence ID/ Work Center ID	Operation Description	Set Up/ Run Hours	Tool ID	Tool #	Plan Code	Accept Qty	Reject Qty	Reject Number	Insp. Stamp
120	QC6- Inspect dimensions to drawing	0.00							
*120*									
QC	Memo	0.00							
Quality Control	Check for void spot and pins. Check over all dimensions as per Dwg D2202.								
130		0.00							
*130*	Small Fab								
Small Fab	Memo	0.00							
Small Fab	Drill hinge, Lid and base as per dwg D2694								
140	QC6- Inspect dimensions to drawing	0.00							
*140*									
QC	Memo	0.00							
Quality Control									

pick up small FAB

DAS  
32  
9-89

13/11/14 (1)

# Work Order ID 104435

\*104435\*

Page 3

July-10-13 3:26:47 PM

Item ID: D2694 Accept \*N900040100\* Setup Start \*NS1\*  
 Revision ID: Stop \*NS2\*  
 Item Name: Pod, 350/407  
 Start Date: 8/09/13 Start Qty: 1.00 \*1\* Cust Item ID:  
 Required Date: 8/09/13 Req'd Qty: 1.00 \*1\* Customer:  
 Reference:

Approvals: Process Plan: \_\_\_\_\_ Date: \_\_\_\_\_ Tooling: \_\_\_\_\_ Date: \_\_\_\_\_ Run Start \*NR1\*  
 QC: \_\_\_\_\_ Date: \_\_\_\_\_ SPC (Y/N): \_\_\_\_\_ Date: \_\_\_\_\_ Stop \*NR2\*

Sequence ID/ Work Center ID	Operation Description	Set Up/ Run Hours	Tool ID	Tool #	Plan Code	Accept Qty	Reject Qty	Reject Number	Insp. Stamp
150		0.00							
*150*	Small Fab							13.12.17	
Small Fab	Memo	0.00							
Small Fab	1-Assemble as per Dwg D2694 Use DT8023 for (10) holes on base. 2- install placard as per dwg								OTO
160	QC5- Inspect part completeness to step on W/O	0.00							
*160*									
QC	Memo	0.00							
Quality Control									
170	Identify as per dwg & Stock Location: _____	0.00							
*170*									
Packaging	Memo	0.00							
Packaging									

PP 104433

DAS  
32  
9-89

DQA:

Date: 19/01/29

## WORK ORDER NON-CONFORMANCE / UPDATE



QA Closed:

Date: 14-1-27

Work Order update only ☐

Work Order: 104435	<b>DISPOSITION</b>		<b>AGAINST DEPARTMENT/PROCESS</b>			
Part No. 02694	Rework <input type="checkbox"/>	Skid-tube <input type="checkbox"/>	Crosstube <input type="checkbox"/>	Water Jet <input type="checkbox"/>	Engineering <input type="checkbox"/>	
NCR No. 14-3461	Scrap <input checked="" type="checkbox"/>	Machining <input type="checkbox"/>	Small Fab <input checked="" type="checkbox"/>	Prod. Eng. Coord. <input type="checkbox"/>	Quality <input type="checkbox"/>	
	Use-as-is <input type="checkbox"/>	Thermoforming <input type="checkbox"/>	Finishing <input type="checkbox"/>	Rec/Store/Packaging <input type="checkbox"/>	Other <input type="checkbox"/>	
	Suspected Unapproved <input type="checkbox"/>	Large Fab <input type="checkbox"/>	Composite <input type="checkbox"/>	Supplier <input type="checkbox"/>		

Root Cause	Date	Step	Qty	Description of work order update or non-conformance	Initial Chief Eng	Action Description	Sign & Date	Verification	QC Inspector
Design	13.12.16	150	1	Replace 7 rivets not sealed properly	BS	Drill out & replace	BS 13.12.16		BS 13.12.16
Doc/Data				RC. Process	BS				
Equip/Tooling									
Handling/Pre									
Material	13.12.16	150	1	replace one 02204-9 due to defective strip	BS	replace	BS 13.12.16	13.12.18	BS 13.12.16
Operator				RC. material					
Offset/Setup									
Process									
Supplier									
Training									
Transport									
Unapproved									

## FAULT CATEGORY

<b>Landing Gear</b>		<b>General</b>			
<input type="checkbox"/> Bending	<input type="checkbox"/> Bend	<input type="checkbox"/> Folio/Program	<input type="checkbox"/> Outside Dimensions	<input type="checkbox"/> Pressure/Forced	
<input type="checkbox"/> Centre Not Concentric	<input type="checkbox"/> BOM/Route	<input type="checkbox"/> Grain	<input type="checkbox"/> Over/Under tolerance	<input type="checkbox"/> Set-up	
<input type="checkbox"/> Cracks	<input type="checkbox"/> Broken/Damage/Defect	<input type="checkbox"/> Hardware	<input type="checkbox"/> Part Incorrect	<input type="checkbox"/> Temperature/Cure	
<input type="checkbox"/> Crimp/Kink/Ripple/Wave	<input type="checkbox"/> Burrs	<input type="checkbox"/> Inspection Incomplete/Unqualified	<input type="checkbox"/> Part Lost/Missing	<input type="checkbox"/> Weld	
<input type="checkbox"/> Cuffs	<input type="checkbox"/> Contamination	<input type="checkbox"/> Instructions Incomplete/Unclear	<input type="checkbox"/> Part Moved	<input type="checkbox"/> Wrong Stock Pulled	
<input type="checkbox"/> Crushing	<input type="checkbox"/> Countersink	<input type="checkbox"/> Misaligned/off center	<input type="checkbox"/> Positioned Wrong	<input type="checkbox"/> Other	
<input type="checkbox"/> Heat Treat	<input type="checkbox"/> Cut Too Short	<input type="checkbox"/> Mislabeled	<input type="checkbox"/> Power Loss/Surge		
<input type="checkbox"/> Inspection Strip in Tube	<input type="checkbox"/> Drawing	<input type="checkbox"/> Misread			
<input type="checkbox"/> Marks/Chatter	<input type="checkbox"/> Drill Holes	<input type="checkbox"/> Off-set			
<input type="checkbox"/> Turning Sequence	<input type="checkbox"/> Finish	<input type="checkbox"/> Out of Calibration			
<input type="checkbox"/> Wave/Twist in Tube	<input type="checkbox"/> Fit/Function	<input type="checkbox"/> Out of Sequence			

# Work Order ID 104435

\*104435\*

Page 4

July-10-13 3:26:47 PM

Item ID: D2694 Accept \*N900040100\* Setup Start \*NS1\*  
 Revision ID: Stop \*NS2\*  
 Item Name: Pod, 350/407  
 Start Date: 8/09/13 Start Qty: 1.00 \*1\* Cust Item ID:  
 Required Date: 8/09/13 Req'd Qty: 1.00 \*1\* Customer:  
 Reference:

Approvals: Process Plan: \_\_\_\_\_ Date: \_\_\_\_\_ Tooling: \_\_\_\_\_ Date: \_\_\_\_\_ Run Start \*NR1\*  
 QC: \_\_\_\_\_ Date: \_\_\_\_\_ SPC (Y/N): \_\_\_\_\_ Date: \_\_\_\_\_ Stop \*NR2\*

Sequence ID/ Work Center ID	Operation Description	Set Up/ Run Hours	Tool ID	Tool #	Plan Code	Accept Qty	Reject Qty	Reject Number	Insp. Stamp
180	QC21- Final Inspection - Work Order Release	0.00							
*180*									
QC	Memo	0.00							
Quality Control									

Rm 13/12/30  
MF  
13-12-19

# Picklist Print

July-10-13 3:26:46 PM

Page 1/5

Work Order ID: 104435

Parent Item: D2694

Parent Item Name: Pod , 350/407

Start Date: 8/09/13

Required Date: 8/09/13

Start Qty: 1.00

Required Qty: 1.00

Comments: IPP E03.04.22Reformat; Modify steps 2,3,4,5RF  
IPP F 07.08.21 chg rivet per PAR 185  
JLM 10-04-27 VERIFIED BY:DD

EC IPP REV:G AS PER DSI9515

Component Item ID/ Item Name	Replacement Item ID	Mfg/ Purch	Bin Item	Primary Location	Last Location	Route Seq ID	Unit of Measure	Qty on Hand	Qty per Kit	Total Qty	Qty Issued	Date Issued DAS	Status
D2258-160 Placard		Manufactured	No			150	Each	12.0000	1	1		32 9-89	
				<u>Location</u>		<u>Loc Qty</u>		<u>Loc Code</u>					
				Return2012		2							
				62072		2							
				ST007		10							
				62072		4				62072			
				84437		6							
D2461 Seal(per foot) CUT TO 170.0" LONG		Manufactured	No			150	f	743.2139	14.1	14.1		DAS 32 9-89	
				<u>Location</u>		<u>Loc Qty</u>		<u>Loc Code</u>					
				ST402		425.22							
				102517		425.22				102517			
				ST415		317.993894							
				39782		6.5							
				55054		4							
				63880		14.8237							
				73644		113.702984							
				85225		178.96721							
D3605-1 Placard		Manufactured	No			150	Each	10.0000	1	1		DAS 32 9-89	
				<u>Location</u>		<u>Loc Qty</u>		<u>Loc Code</u>					
				ST059		10							
				52508		1				52508			
				64286		9							

13/11/14 C

# Picklist Print

July-10-13 3:26:46 PM

Page 2

Work Order ID: 104435  
Parent Item: D2694  
Parent Item Name: Pod, 350/407

Start Date: 8/09/13

Required Date: 8/09/13

Start Qty: 1.00

Required Qty: 1.00

D3001-1 Doubler	Manufactured	No	100	Each	10.0000	3	3	
			<u>Location</u>	<u>Loc Qty</u>	<u>Loc Code</u>			
			ST178	10				
			63870	3				
			85393	1				
			99490	6				
D2202-1P Side Pod Lid, 350	Purchased	No	110	Each	0.0000	1	1	104435 13.12.12
D2202-3P Side Pod Base, 350	Purchased	No	110	Each	0.0000	1	1	104435 13.12.12
D2204-9 Rubber Latches	Manufactured	No	150	Each	24.0000	5	5	DAS 32 385081 9-89
			<u>Location</u>	<u>Loc Qty</u>	<u>Loc Code</u>			
			st239	24				
			85081	24				
D2569 Hinge	Manufactured	No	130	Each	2.0000	1	1	85081
			<u>Location</u>	<u>Loc Qty</u>	<u>Loc Code</u>			
			CA	2				
			94308	2				
D2429-041 Spring Clip Ass'y	Manufactured	No	150	Each	6.0000	1	1	DAS 32 9-89
			<u>Location</u>	<u>Loc Qty</u>	<u>Loc Code</u>			
			ST010	6				
			81895	6				
D2528-1 Backer Plate	Manufactured	No	150	Each	25.0000	5	5	81895 DAS 32 9-89
			<u>Location</u>	<u>Loc Qty</u>	<u>Loc Code</u>			
			ST011	25				
			82334	21				
			85128	4				

July-10-13 3:26:46 PM

Shop Packet Print

Page 2

# Picklist Print

July-10-13 3:26:46 PM

Work Order ID: 104435  
Parent Item: D2694  
Parent Item Name: Pod, 350/407

Start Date: 8/09/13

Required Date: 8/09/13

Start Qty: 1.00

Required Qty: 1.00

D2528-3 Manufactured No 150 Each 10.0000 4 4 ~~✓~~ DAS 32 9-89  
Baeker Plate

Location Loc Qty Loc Code

ST011 10  
65085 10

65085

D3007-041 Manufactured No 150 Each 3.0000 1 1 ~~✓~~ DAS 32 9-89  
Prop Assy

Location Loc Qty Loc Code

ST259 1  
84300 1  
ST265 2  
99639 2

99639

AD62ABS Purchased No 150 Each 100.0000 38 38 ~~✓~~ DAS 32 9-89  
rivet

Location Loc Qty Loc Code

ST278 100  
125293 ~~✓~~ 100

125293

AN4-5A Purchased No 150 Each 321.0000 19 19 ~~✓~~ DAS 32 9-89  
BOLT

Location Loc Qty Loc Code

ST355 151  
120562 151  
ST514 170  
120562 170

120562

AN4-6A Purchased No 150 Each 1,473.0000 1 1 ~~✓~~ DAS 32 9-89  
BOLT

Location Loc Qty Loc Code

ST514 1473  
123355 973  
M126175 500

M126175

13/11/14 (1)



## Picklist Print

July-10-13 3:26:46 PM

Page 4

Work Order ID: 104435

Parent Item: D2694

Parent Item Name: Pod, 350/407

Start Date: 8/09/13

Required Date: 8/09/13

Start Qty: 1.00

Required Qty: 1.00

ANS26C632R7

Purchased

No

150

Each

147.0000

2

2

DAS  
32  
9-89

Screw

LocationLoc QtyLoc Code

ST345

147

112385

86

117317

61

112385

NAS1149DN632J

Purchased

No

150

Each

655.0000

2

2

DAS  
32  
9-89

Washer

LocationLoc QtyLoc Code

ST293

605

123900

5

M126084

600

ST510a

50

125646

50

M126084

AN960JD416

NAS1149D0463J

Purchased

No

150

Each

0.0000

21

21

DAS  
32  
9-89

Washer

MS21042L4

Purchased

No

150

Each

1,626.0000

20

20

DAS  
32  
9-89

Nut

LocationLoc QtyLoc Code

FP001

50

122452

38

8182

12

ST314

259

m125708

259

ST506

12

121444

12

st507

1083

125535

107

m126073

976

ST518

222

124231

222

13/11/14

July-10-13 3:26:47 PM

Shop Packet Print

Page 4

# Picklist Print

July-10-13 3:26:47 PM

Page 5

Work Order ID: 104435

Parent Item: D2694

Parent Item Name: Pod, 350/407

Start Date: 8/09/13

Required Date: 8/09/13

Start Qty: 1.00

Required Qty: 1.00

MS21042L06

Purchased

No

150

Each

361.0000

2

2

DAS  
32  
9-89

Nut

Location

Loc Qty

Loc Code

ST314

16

124859

16

ST316

345

125303

345

13/4/4 (1)

July-10-13 3:26:47 PM

Shop Packet Print

Page 5

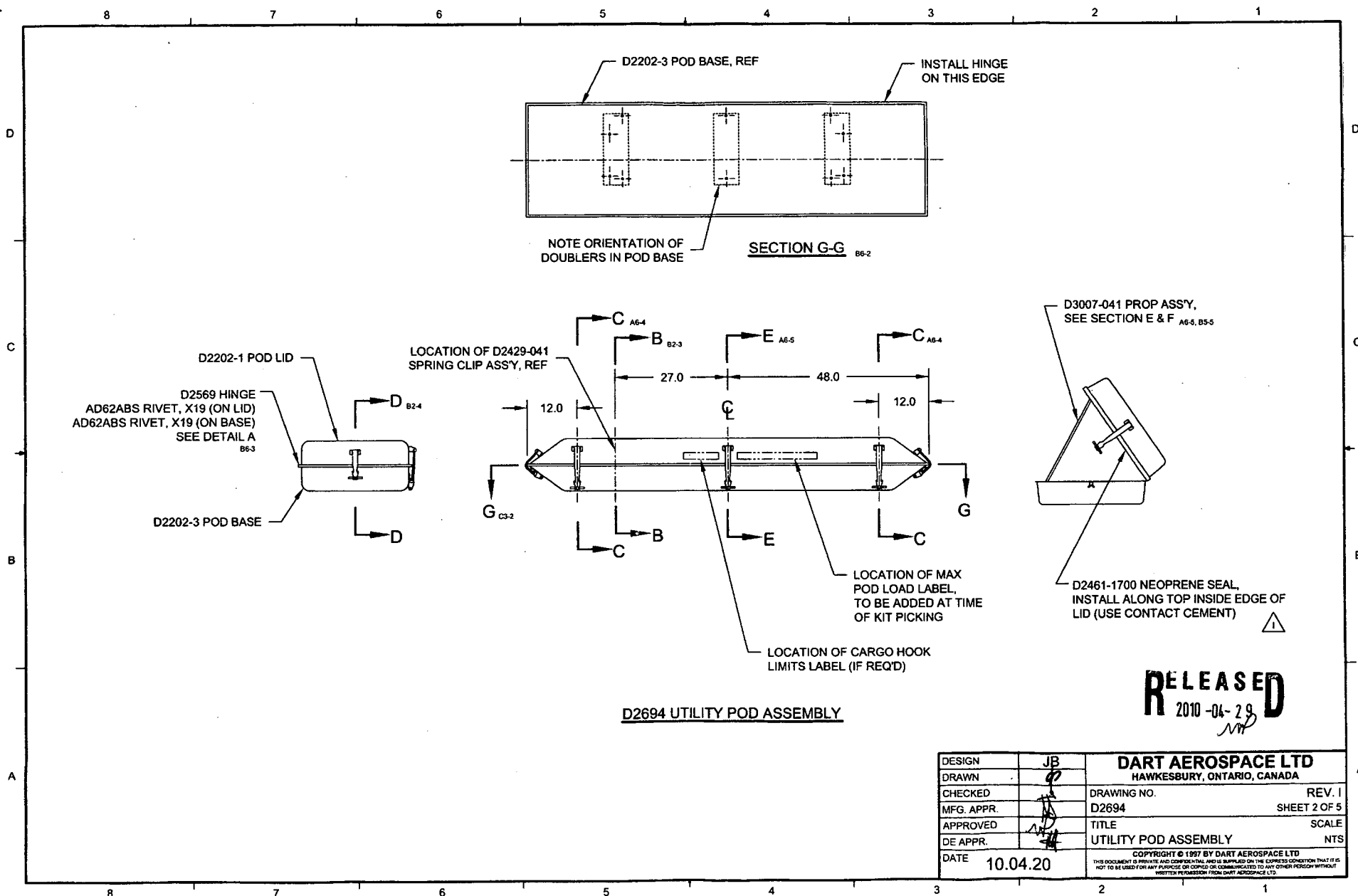
Qty	Part Number	Description
X	D2694	UTILITY POD ASSEMBLY
1	D2202-1	POD LID
1	D2202-3	POD BASE
5	D2204-9	LATCH
1	D2429-041	SPRING CLIP ASSEMBLY
1	D2461-1700	NEOPRENE SEAL
5	D2528-1	BACKER PLATE
4	D2528-3	BACKER PLATE
1	D2569	HINGE
1	D3007-041	PROP ASSEMBLY
19	AN4-5A	BOLT
1	AN4-6A	BOLT
2	AN526C632R7	SCREW
21	AN960JD416	WASHER
2	AN960JD6	WASHER
2	MS21042L06	NUT (OR MS21042-06)
20	MS21042L4	NUT (OR MS21042-4)
38	AD62ABS	RIVET

# **GENERAL NOTES:**

- 1) MATERIAL: N/A
- 2) FINISH: PRIME AND PAINT PER QSI 005 4.2 TO MATCH ORIGINAL FINISH  
AS REQ'D TO TOUCH UP FINISH AFTER DRILLING OR ASSEMBLY  
INSIDE: DUPONT HIGHBUILD PRIMER GREY 1144-S  
OR DUPONT 2K-URETHANE PRIMER GREY 7704-S  
OUTSIDE: DUPONT IMRON POLYURETHANE ENAMEL BASE WHITE (555U)
- 3) TOLERANCES: PER DART QSI 018 UNLESS OTHERWISE NOTED
- 4) UNITS: INCHES UNLESS OTHERWISE NOTED
- 5) BREAK SHARP EDGES: N/A
- 6) IDENTIFICATION: N/A
- 7) WEIGHT: 48.5 lbs
- 8) TRANSFER DRILL UNSPECIFIED HOLES FROM ATTACHING PART AS FOLLOWS: AN526C632 → DRILL Ø0.141  
AN4 → DRILL Ø0.257
- 9) SEAL ALL HOLES AND EDGES OF POD WITH CYANOACRYLATE GLUE
- 10) FOR D2569 HINGE:
  - (i) INSTALL RIVET HEADS FROM OUTSIDE OF POD
  - (ii) GRIND TRAILING EDGE OF RIVET TO PERMIT HINGE TO CLOSE
  - (iii) ENSURE ALL RIVET HOLES ARE DRILLED ON THE LARGER HINGE TABS AS SHOWN IN DETAIL A

**RELEASED**  
2010-04-29  
AWP

I	REFORMAT, D2204-9 LOC SPEC'D (B2-4,B6-4,C2-4,C6-4 B6-5,C6-5), D2461-X WAS D2462-X (D5-1,B1-2), ADD FINISH (B5-1)	CP	10.04.20
H	CHANGED RIVETS FROM AD64ABS TO AD62ABS (PAR#185)	DC	07.07.18
G	REVERT BACK TO D2204-9 LATCH	CP	01.05.08
F	REDESIGN, CHANGE LATCHES & PROP	CP	01.03.20
E	CHANGE DIMENSIONS	RF	99.12.20
D	SEAL & HINGE CHANGE (TSR A1047 & A855/A858); INCLUDED DEO9119	CP	99.01.08
C	ADD DOUBLER HOLES, REMOVE FINISH	KE	98.11.12
B	CHANGE RIVET PATTERN, ADD D2429	KE	97.10.08
A	NEW ISSUE CREATED TO REPLACE D350-602-041 AND -043	KE	97.07.02
REV.	DESCRIPTION	BY	DATE
DESIGN	JB	<b>DART AEROSPACE LTD</b> HAWKESBURY, ONTARIO, CANADA	
DRAWN	JP		
CHECKED		DRAWING NO.	REV. 1
MFG. APPR.		D2694	SHEET 1 OF 5
APPROVED		TITLE	SCALE
DE APPR.		UTILITY POD ASSEMBLY	NTS
DATE	10.04.20	COPYRIGHT © 1997 BY DART AEROSPACE LTD THIS DOCUMENT IS PRIVATE AND CONFIDENTIAL AND IS SUPPLIED ON THE EXPRESS CONDITION THAT IT IS NOT TO BE USED FOR ANY PURPOSE OR COPIED OR COMMUNICATED TO ANY OTHER PERSON WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM DART AEROSPACE LTD.	



**RELEASED**  
2010-04-29  
M

DESIGN	JB	<b>DART AEROSPACE LTD</b>	
DRAWN		HAWKESBURY, ONTARIO, CANADA	
CHECKED		DRAWING NO.	REV. 1
MFG. APPR.		D2694	SHEET 2 OF 5
APPROVED		TITLE	SCALE
DE APPR.		UTILITY POD ASSEMBLY	NTS
DATE	10.04.20	<small>COPYRIGHT © 1997 BY DART AEROSPACE LTD THIS DOCUMENT IS PRIVATE AND CONFIDENTIAL AND IS SUPPLIED ON THE EXPRESS CONDITION THAT IT IS NOT TO BE USED FOR ANY PURPOSE OR COPIED OR COMMUNICATED TO ANY OTHER PERSON WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM DART AEROSPACE LTD.</small>	

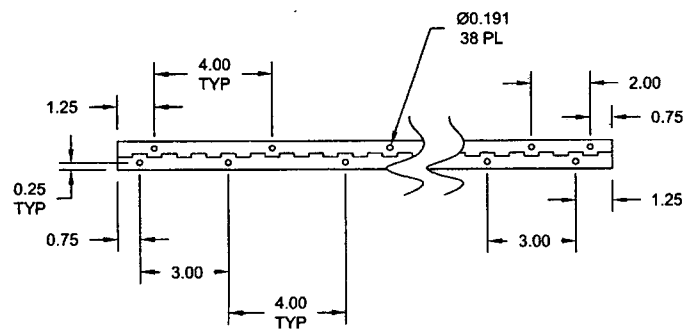
8 7 6 5 4 3 2 1

D

C

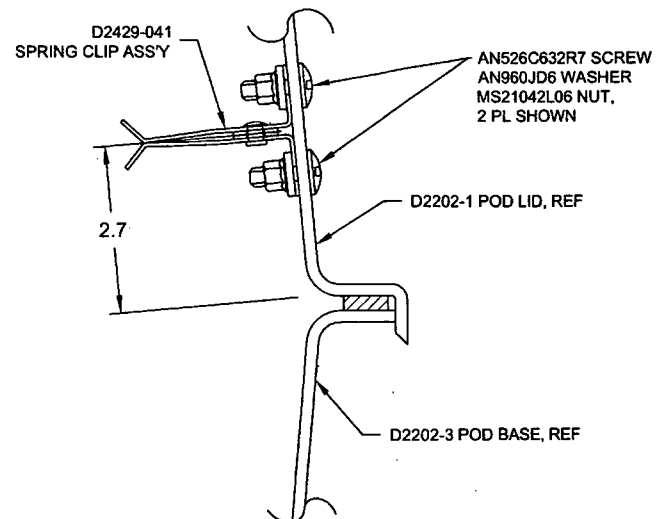
B

A



DETAIL A: HINGE  
NOT TO SCALE

10  
C7-2



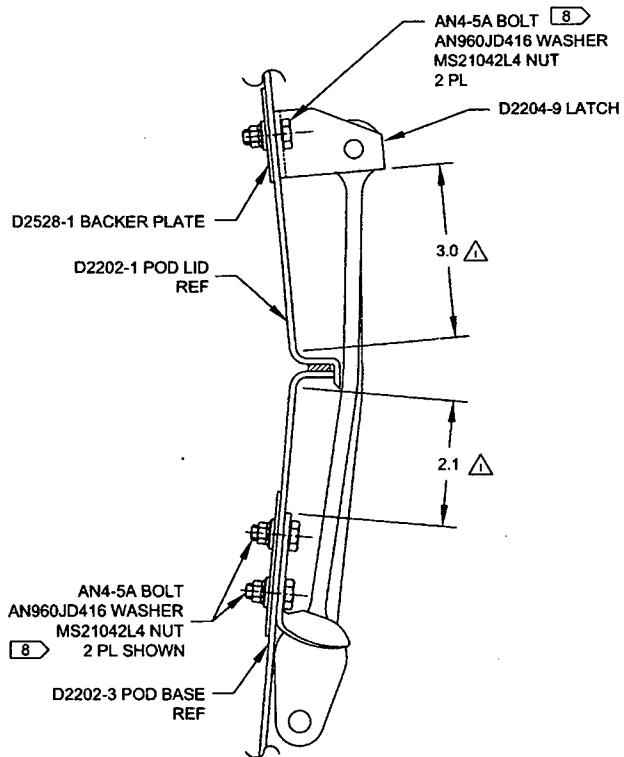
SECTION B-B  
NOT TO SCALE

C5-2

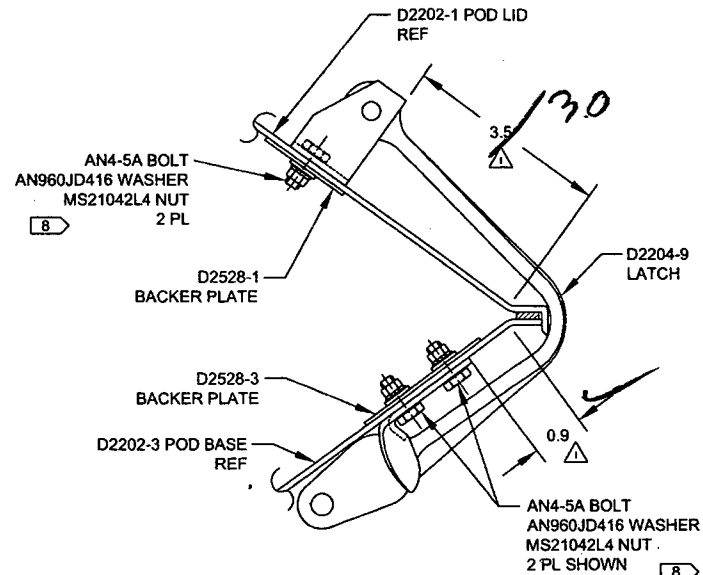
RELEASED  
2010-04-29  
MD

DESIGN	JB	DART AEROSPACE LTD	
DRAWN	JP	HAWKESBURY, ONTARIO, CANADA	
CHECKED	JP	DRAWING NO.	REV. 1
MFG. APPR.	JP	D2694	SHEET 3 OF 5
APPROVED	JP	TITLE	SCALE
DE APPR.	JP	UTILITY POD ASSEMBLY	NTS
DATE	10.04.20	COPYRIGHT © 1997 BY DART AEROSPACE LTD THIS DOCUMENT IS PRIVATE AND CONFIDENTIAL AND IS SUPPLIED ON THE EXPRESS CONDITION THAT IT IS NOT TO BE USED FOR ANY PURPOSES OR COPIED OR REPRODUCED IN ANY MANNER WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM DART AEROSPACE LTD.	

8 7 6 5 4 3 2 1



SECTION C-C C3-2, C5-2  
SCALE 10X

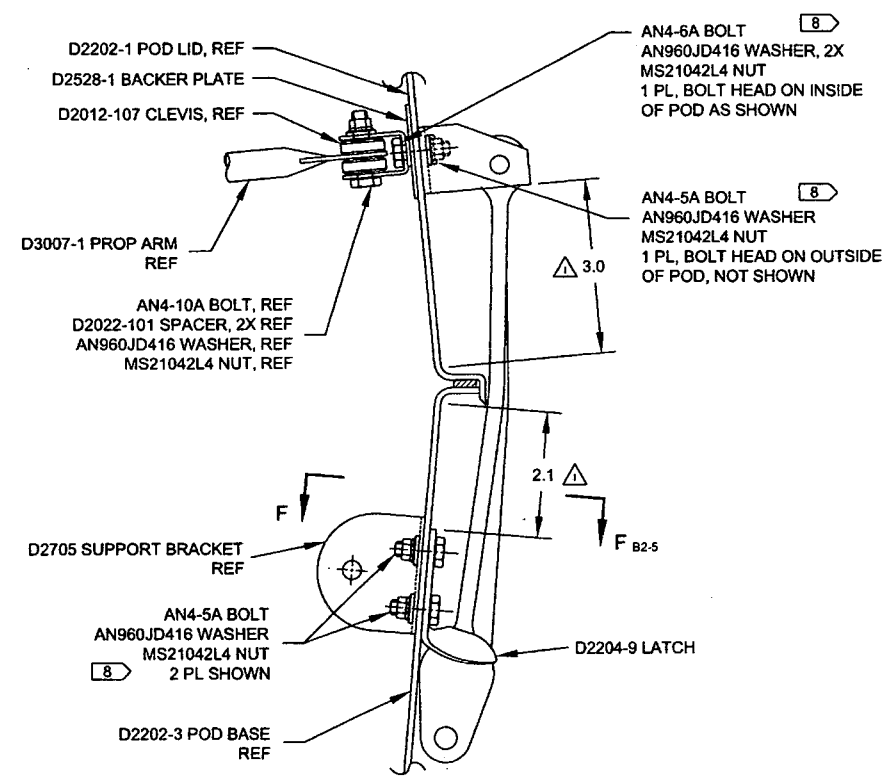


SECTION D-D C6-2  
SCALE 10X

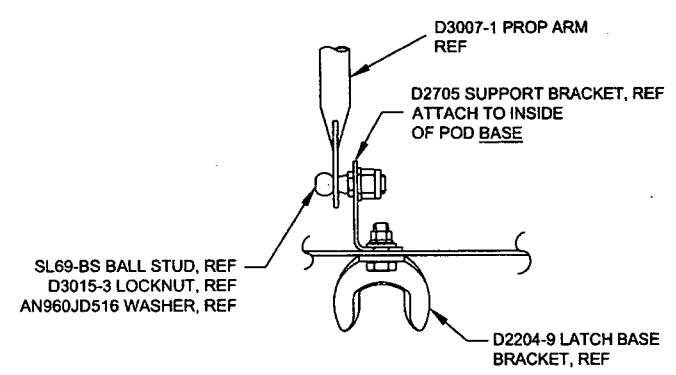
**RELEASED**  
2010-04-29  
*mp*

DESIGN	JB	<b>DART AEROSPACE LTD</b>	
DRAWN	<i>JP</i>	HAWKESBURY, ONTARIO, CANADA	
CHECKED	<i>JS</i>	DRAWING NO.	REV. 1
MFG. APPR.	<i>MP</i>	D2694	SHEET 4 OF 5
APPROVED	<i>MP</i>	TITLE	SCALE
DE APPR.	<i>MP</i>	UTILITY POD ASSEMBLY	NTS
DATE	10.04.20	COPYRIGHT © 1997 BY DART AEROSPACE LTD	
THIS DOCUMENT IS PRIVATE AND CONFIDENTIAL AND IS SUPPLIED ON THE EXPRESS CONDITION THAT IT IS NOT TO BE USED FOR ANY PURPOSE, OR COPIED OR COMMUNICATED TO ANY OTHER PERSON WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM DART AEROSPACE LTD.			

8 7 6 5 4 3 2 1



SECTION E-E C4-2  
SCALE 10X



SECTION F-F B5-5  
D3007-041 PROP ASS'Y DETAIL  
SECTION ROTATED 85° CW

**RELEASED**  
2010-04-29

DESIGN	JB	<b>DART AEROSPACE LTD</b>	
DRAWN	JP	HAWKESBURY, ONTARIO, CANADA	
CHECKED		DRAWING NO.	REV. 1
MFG. APPR.		D2694	SHEET 5 OF 5
APPROVED		TITLE	SCALE
DE APPR.		UTILITY POD ASSEMBLY	NTS
DATE	10.04.20	COPYRIGHT © 1997 BY DART AEROSPACE LTD THIS DOCUMENT IS PRIVATE AND CONFIDENTIAL AND IS SUPPLIED ON THE EXPRESS CONDITION THAT IT IS NOT TO BE USED FOR ANY PURPOSES OR COPIED OR COMMUNICATED TO ANY OTHER PERSON WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM DART AEROSPACE LTD.	

8 7 6 5 4 3 2 1

**NOTES:****1) MATERIALS:**

RESIN: EPOCAST 50-A/9816,  
OR DERAKANE 470-36/411/510A40

FOAM: A500 CORE CELL,  
OR DIVINYCELL,  
OR AIREX,  
0.38 THICK (3/8 FOAM)

FIBRE: 9.7 oz 7781 WEAVE "S" GLASS (9 oz SATIN)  
5 oz PLAIN WEAVE KEVLAR (5 oz KEVLAR)

**2) FINISH:** INSIDE = PRIME PER DART QSI 005 4.2  
OUTSIDE = WHITE GELCOAT #GEL 944W005

**3) TOLERANCES:** PER DART QSI 018 UNLESS OTHERWISE NOTED

**4) UNITS:** INCHES UNLESS OTHERWISE NOTED

**5) BREAK SHARP EDGES:** 0.005 TO 0.010 MAX

**6) IDENTIFICATION:** NONE

**7) WEIGHT:** N/A

**8) LAMINATE PER DART QSI 006.**  
LAMINATION SCHEDULE PER THIS DRAWING.

**9) PEEL PLY ALL SURFACES.**

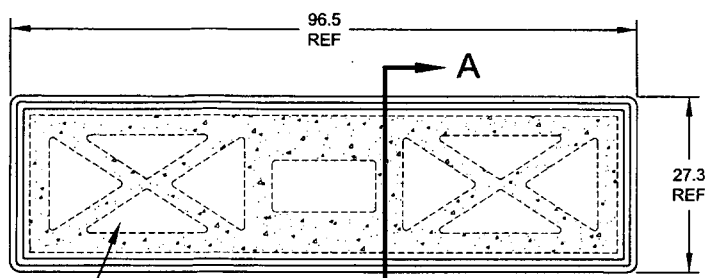
**RELEASED**  
2010-10-28  
MD

G	REFORMAT DRAWING TO CURRENT STANDARDS: D2202-101 WAS D2202-1 (ZN C5-2, A4-2); ADD 77.5 & 22.0 DIM. (ZN D4-3, C6-3); D2202-103 WAS D2202-5 (ZN C5-3, A4-3); ADD 2.00 MAX (ZN D3-4); INCORPORATED DEO 9217 & ADD D2202-5/-6 ON SHEET 5 PER PAR 09-034	RF	09.10.06
F	CHANGE LAYUP, DOUBLER, NOW DRILLED	CP	01.03.14
E	ADDED SECTIONS WITH LIP DIMS	KE	99.11.11
D	MOVED DOUBLERS, REMOVED HOLES	KE	98.11.09
C	REVISED DOUBLER/HOLES LOCATIONS	KE	97.07.04
B	ADD DOUBLERS AND HOLES	-	93.10.27
A	NEW ISSUE	-	93.10.27
REV.	DESCRIPTION	BY	DATE
DESIGN	KE	<b>DART AEROSPACE LTD</b>	
DRAWN	RF	HAWKESBURY, ONTARIO, CANADA	
CHECKED	JP	DRAWING NO.	REV. G
MFG. APPR.	JM	D2202	SHEET 1 OF 5
APPROVED	JP	TITLE	SCALE
DE APPR.	JP	UTILITY POD LID AND BASE	NTS
DATE	09.10.06	COPYRIGHT © 1993 BY DART AEROSPACE LTD THIS DOCUMENT IS PRIVATE AND CONFIDENTIAL AND IS SUPPLIED ON THE EXPRESS CONDITION THAT IT IS NOT TO BE USED FOR ANY PURPOSE OR COPIED OR COMMUNICATED TO ANY OTHER PERSON WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM DART AEROSPACE LTD.	

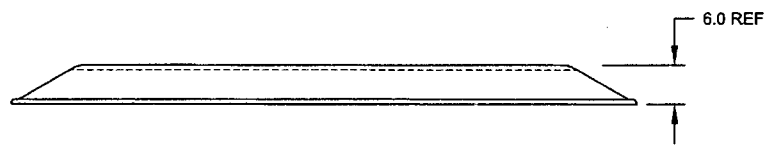


SEE  
DETAIL B  
A6-2

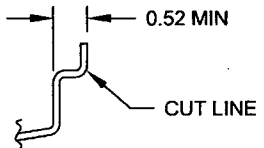
**SECTION A-A** C3-2



**G**  
D2202-101 FOAM CORE,  
MAKE FROM 3/8" FOAM, ROUTER PER DT8024



**D2202-1 LID**  
(MOLD DT8002)



**DETAIL B** D6-2  
**SCALE 10X**

**MAIN LAYUP**

9oz SATIN  
5oz KEVLAR  
5oz KEVLAR  
D2202-101 FOAM CORE  
5oz KEVLAR  
9oz SATIN

**G**

**RELEASED**  
2010-10-28

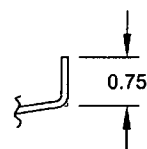
DESIGN	KE	<b>DART AEROSPACE LTD</b>	
DRAWN	RF	HAWKESBURY, ONTARIO, CANADA	
CHECKED	JP	DRAWING NO. D2202	REV. G
MFG. APPR.	JM	TITLE	SCALE
APPROVED	14	UTILITY POD LID AND BASE	NTS
DE APPR.	14	COPYRIGHT © 1993 BY DART AEROSPACE LTD	
DATE	09.10.06	THIS DOCUMENT IS PRIVATE AND CONFIDENTIAL AND IS SUPPLIED ON THE EXPRESS CONDITION THAT IT IS NOT TO BE USED FOR ANY PURPOSE OR COMMUNICATED TO ANY OTHER PERSON WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM DART AEROSPACE LTD.	

8 7 6 5 4 3 2 1

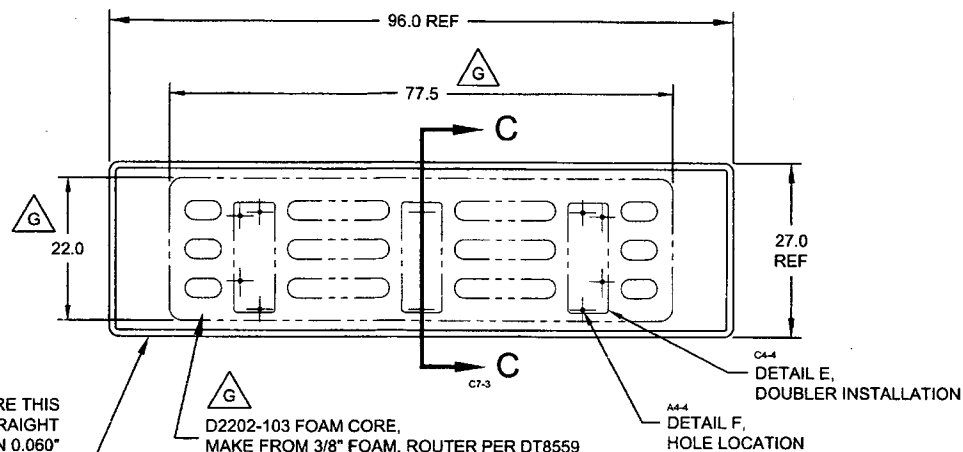
SEE  
DETAIL D  
B7-3

**SECTION C-C** C4-3

ENSURE THIS  
EDGE IS STRAIGHT  
WITHIN 0.060"  
AFTER TRIMMING



**DETAIL D**  
SCALE 10X D7-3



**D2202-3 BASE**  
(MOLD DT8002)

**MAIN LAYUP**

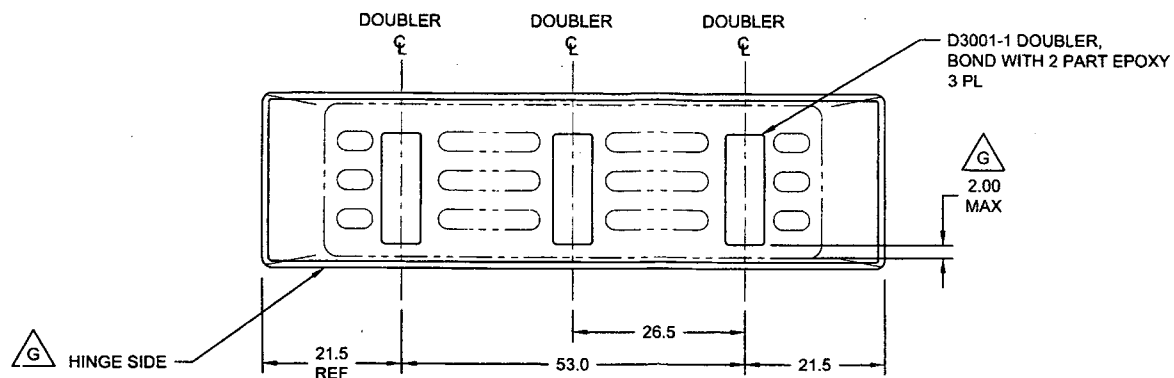
9oz SATIN  
9oz SATIN  
5oz KEVLAR  
D2202-103 FOAM CORE  
5oz KEVLAR  
5oz KEVLAR  
9oz SATIN



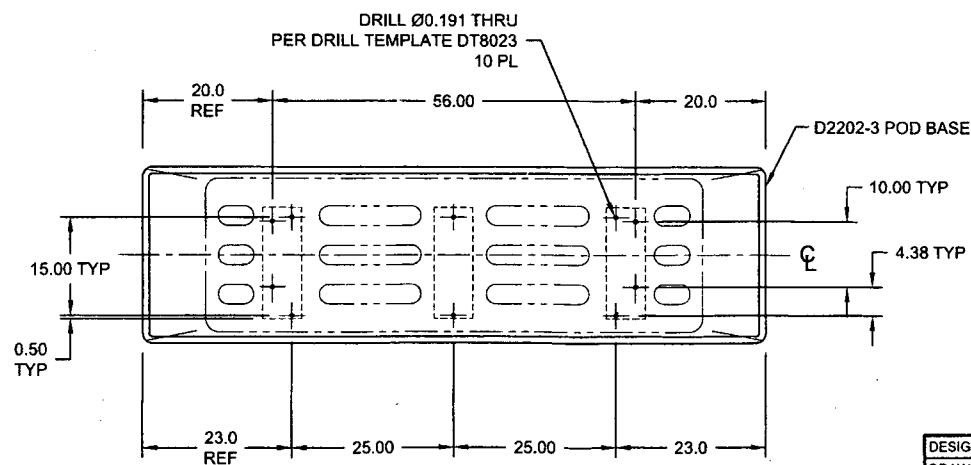
**RELEASED**  
2010-10-28

DESIGN	KE	<b>DART AEROSPACE LTD</b>	
DRAWN	RF	HAWKESBURY, ONTARIO, CANADA	
CHECKED	JP	DRAWING NO.	REV. G
MFG. APPR.	JM	D2202	SHEET 3 OF 5
APPROVED	JP	TITLE	SCALE
DE APPR.	JP	UTILITY POD LID AND BASE	NTS
DATE	09.10.06	<small>COPYRIGHT © 1993 BY DART AEROSPACE LTD THIS DOCUMENT IS PRIVATE AND CONFIDENTIAL AND IS SUPPLIED ON THE EXPRESS CONDITION THAT IT IS NOT TO BE USED FOR ANY PURPOSE OR COPIED OR COMMUNICATED TO ANY OTHER PERSON WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM DART AEROSPACE LTD.</small>	

8 7 6 5 4 3 2 1



**DETAIL E: INSTALLATION OF D3001-1 DOUBLERS** C3-3



**DETAIL F: HOLE DRILLING**  
(AFTER DOUBLER INSTALLATION) C3-3

**RELEASED**  
R 2010-10-28

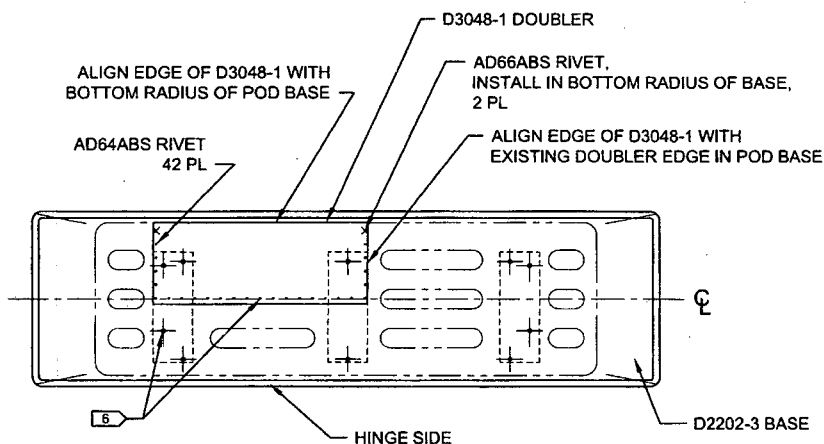
DESIGN	KE	<b>DART AEROSPACE LTD</b>	
DRAWN	RF	HAWKESBURY, ONTARIO, CANADA	
CHECKED	JP	DRAWING NO.	REV. G
MFG. APPR.	JM	D2202	SHEET 4 OF 5
APPROVED	JP	TITLE	SCALE
DE APPR.	JP	UTILITY POD LID AND BASE	NTS
DATE	09.10.06	<small>COPYRIGHT © 1993 BY DART AEROSPACE LTD. THIS DOCUMENT IS PRIVATE AND CONFIDENTIAL AND IS SUPPLIED ON THE EXPRESS CONDITION THAT IT IS NOT TO BE USED FOR ANY PURPOSE OR COPIED OR COMMUNICATED TO ANY OTHER PERSON WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM DART AEROSPACE LTD.</small>	

**NOTES : TO MAKE A D2202-5/-6 BASE (FOR D3048-013/-014) FROM A D2202-3 BASE**

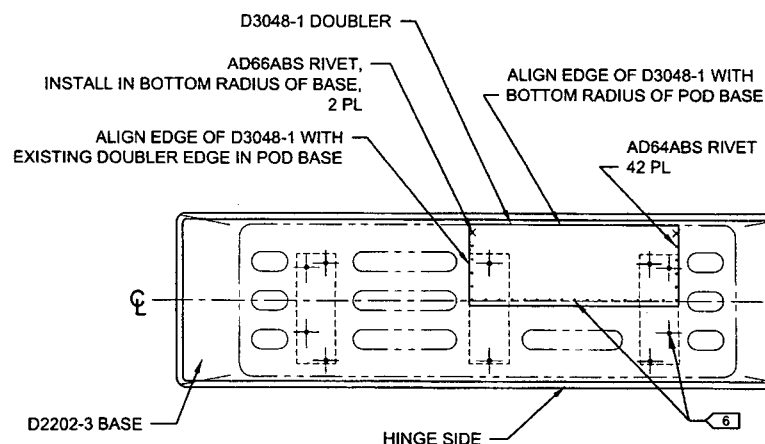
- 1) REMOVE FOAM IN AREA OF POD BASE WHERE D3048-1 DOUBLER WILL BE INSTALLED
- 2) FILL GAPS WITH 9oz SATIN AND RESIN PER DWG (APPROX. 3-4 LAYERS)
- 3) 2 LAYERS OF 9oz SATIN
- 4) BOND D3048-1 DOUBLER IN ORIENTATION SHOWN AND LET CURE
- 5) TRANSFER Ø0.125 HOLES FROM D3048-1 TO POD BASE. INSTALL DOUBLER WITH AD64ABS RIVETS (42) AND AD66ABS (2)
- 6) TRANSFER Ø0.191 HOLES FROM POD BASE TO D3048-1. SEAL HOLES WITH CYANOACRYLATE GLUE
- 7) TOUCH UP AFFECTED AREA WITH GREY PRIMER PER DWG
- 8) FILL CENTER OF THE AD RIVETS WITH RTV 732 TO SEAL

**PART LIST:**

QTY -5	QTY -6	PART NUMBER	DESCRIPTION
X		D2202-5	POD BASE
	X	D2202-6	POD BASE
1	1	D2202-3	BASE
1	1	D3048-1	DOUBLER
42	42	AD64ABS	RIVET
2	2	AD66ABS	RIVET
A/R	A/R	RTV	SEALANT



**D2202-5 BASE: D3048-1 DOUBLER INSTALLATION**  
(MAKE FROM D2202-3 BASE)



**D2202-6 BASE: D3048-1 DOUBLER INSTALLATION**  
(MAKE FROM D2202-3 BASE)

DESIGN	KE	<b>DART AEROSPACE LTD</b> HAWKESBURY, ONTARIO, CANADA	
DRAWN	RF		
CHECKED	JP	DRAWING NO.	REV. G
MFG. APPR.	JM	D2202	SHEET 5 OF 5
APPROVED	JP	TITLE	SCALE
DE APPR.	JP	UTILITY POD LID AND BASE	NTS
DATE	09.10.06	<small>COPYRIGHT © 1993 BY DART AEROSPACE LTD THIS DOCUMENT IS PRIVATE AND CONFIDENTIAL. AND IS SUPPLIED ON THE EXPRESS CONDITION THAT IT IS NOT TO BE USED FOR ANY PURPOSE OR COPIED OR COMMUNICATED TO ANY OTHER PERSON WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM DART AEROSPACE LTD.</small>	

**RELEASED**  
R 2010-10-2

**NOTES:**

## 1) MATERIALS:

RESIN: EPOCAST 50-A/9816,  
OR DERAKANE 470-36/411/510A40

FOAM: A500 CORE CELL,  
OR DIVINYCELL,  
OR AIREX,  
0.38 THICK (3/8 FOAM)

FIBRE: 9.7 oz 7781 WEAVE "S" GLASS (9 oz SATIN)  
5 oz PLAIN WEAVE KEVLAR (5 oz KEVLAR)

2) FINISH: INSIDE = PRIME PER DART QSI 005 4.2  
OUTSIDE = WHITE GELCOAT #GEL 944W005

3) TOLERANCES: PER DART QSI 018 UNLESS OTHERWISE NOTED

4) UNITS: INCHES UNLESS OTHERWISE NOTED

5) BREAK SHARP EDGES: 0.005 TO 0.010 MAX

6) IDENTIFICATION: NONE

7) WEIGHT: N/A

8) LAMINATE PER DART QSI 006.  
LAMINATION SCHEDULE PER THIS DRAWING.

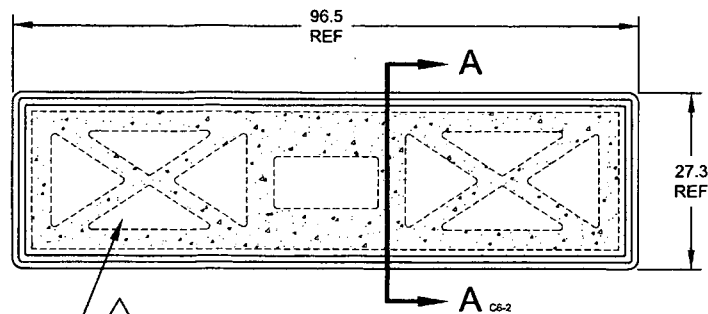
9) PEEL PLY ALL SURFACES.

RELEASED  
2010-10-28  
AK

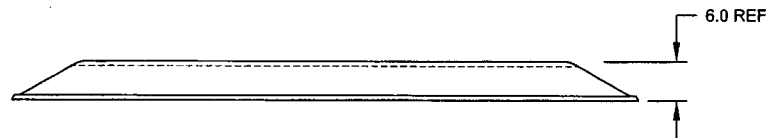
G	REFORMAT DRAWING TO CURRENT STANDARDS; D2202-101 WAS D2202-1 (ZN C5-2, A4-2); ADD 77.5 & 22.0 DIM. (ZN D4-3, C6-3); D2202-103 WAS D2202-5 (ZN C5-3, A4-3); ADD 2.00 MAX (ZN D3-4); INCORPORATED DEO 9217 & ADD D2202-5/-6 ON SHEET 5 PER PAR 09-034	RF	09.10.06
F	CHANGE LAYUP, DOUBLER, NOW DRILLED	CP	01.03.14
E	ADDED SECTIONS WITH LIP DIMS	KE	99.11.11
D	MOVED DOUBLERS, REMOVED HOLES	KE	98.11.09
C	REVISED DOUBLER/HOLES LOCATIONS	KE	97.07.04
B	ADD DOUBLERS AND HOLES	-	93.10.27
A	NEW ISSUE	-	93.10.27
REV.	DESCRIPTION	BY	DATE
DESIGN	KE	DART AEROSPACE LTD	
DRAWN	RF	HAWKESBURY, ONTARIO, CANADA	
CHECKED	JP	DRAWING NO.	REV. G
MFG. APPR.	JM	D2202	SHEET 1 OF 5
APPROVED	AK	TITLE	SCALE
DE APPR.	AK	UTILITY POD LID AND BASE	NTS
DATE	09.10.06	COPYRIGHT © 1993 BY DART AEROSPACE LTD THIS DOCUMENT IS PRIVATE AND CONFIDENTIAL AND IS SUPPLIED ON THE EXPRESS CONDITION THAT IT IS NOT TO BE USED FOR ANY PURPOSE OR COPIED OR COMMUNICATED TO ANY OTHER PERSON WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM DART AEROSPACE LTD.	

SEE  
DETAIL B  
A6-2

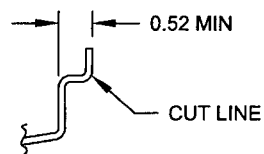
**SECTION A-A** C3-2



**G**  
D2202-101 FOAM CORE,  
MAKE FROM 3/8" FOAM, ROUTER PER DT8024



**D2202-1 LID**  
(MOLD DT8002)



**DETAIL B** D6-2  
**SCALE 10X**

**MAIN LAYUP**

9oz SATIN  
9oz SATIN  
5oz KEVLAR  
D2202-101 FOAM CORE  
5oz KEVLAR  
9oz SATIN



**RELEASED**  
2010-10-28

DESIGN	KE	<b>DART AEROSPACE LTD</b>	
DRAWN	RF	HAWKESBURY, ONTARIO, CANADA	
CHECKED	90	DRAWING NO.	REV. G
MFG. APPR.	JM	D2202	SHEET 2 OF 5
APPROVED	11	TITLE	SCALE
DE APPR.	11	UTILITY POD LID AND BASE	NTS
DATE	09.10.06	<small>COPYRIGHT © 1993 BY DART AEROSPACE LTD THIS DOCUMENT IS PRIVATE AND CONFIDENTIAL AND IS SUPPLIED ON THE EXPRESS CONDITION THAT IT IS NOT TO BE USED FOR ANY PURPOSE OR COPIED OR COMMUNICATED TO ANY OTHER PERSON WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM DART AEROSPACE LTD.</small>	

8 7 6 5 4 3 2 1

D

C

B

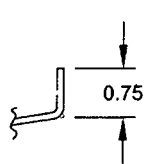
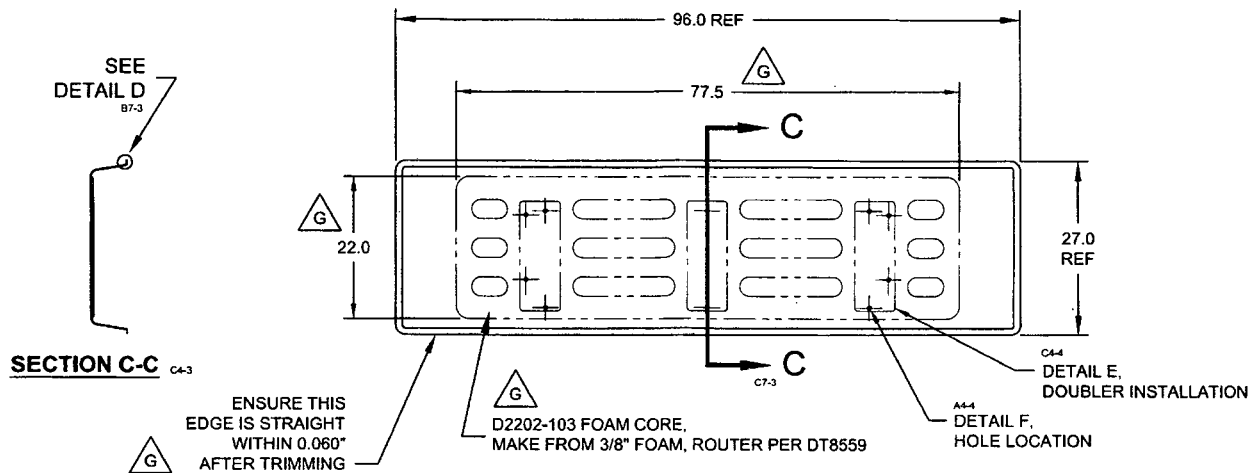
A

D

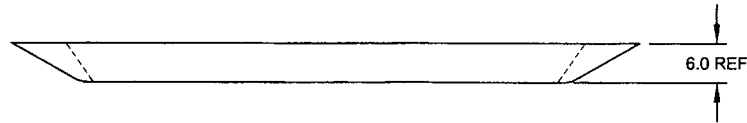
C

B

A



**DETAIL D**  
SCALE 10X  
D7-3



**D2202-3 BASE**  
(MOLD DT8002)

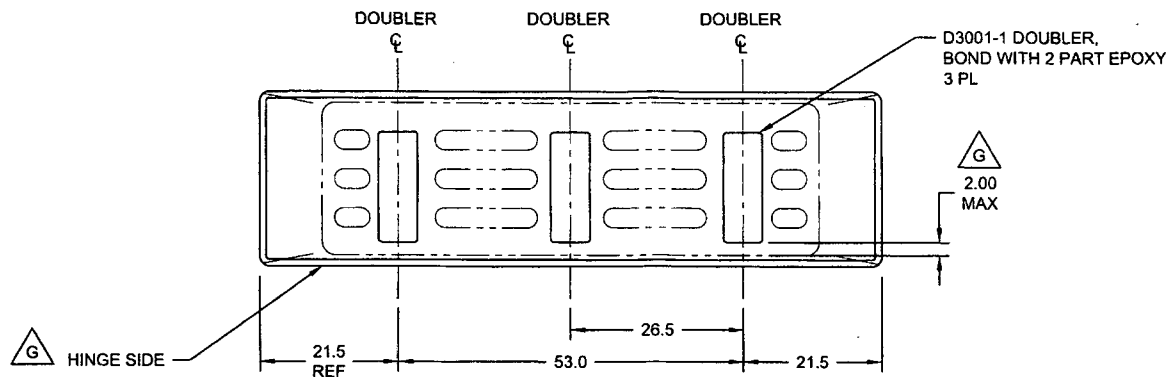
**MAIN LAYUP**

- 9oz SATIN
- 9oz SATIN
- 5oz KEVLAR
- D2202-103 FOAM CORE
- 5oz KEVLAR
- 5oz KEVLAR
- 9oz SATIN

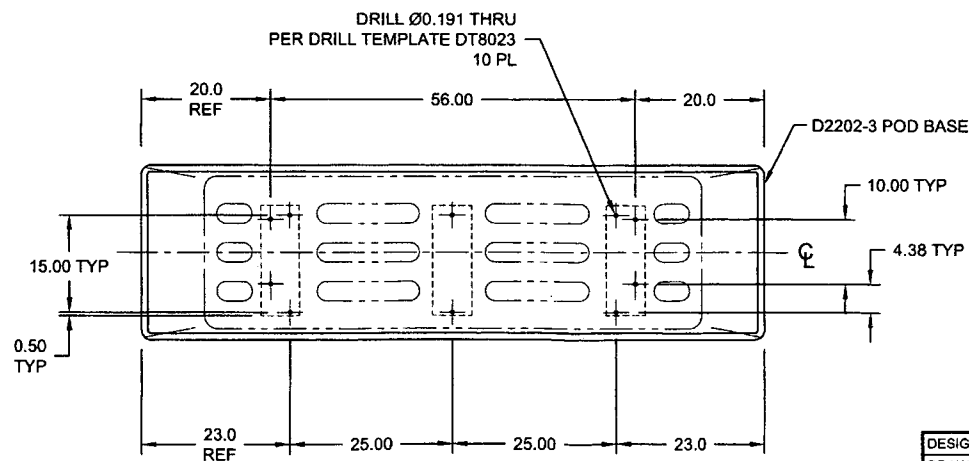


**RELEASED**  
2010-10-28

DESIGN	KE	<b>DART AEROSPACE LTD</b>	
DRAWN	RF	HAWKESBURY, ONTARIO, CANADA	
CHECKED	JP	DRAWING NO.	REV. G
MFG. APPR.	JM	D2202	SHEET 3 OF 5
APPROVED	JP	TITLE	SCALE
DE APPR.	JP	UTILITY POD LID AND BASE	NTS
DATE	09.10.06	<small>COPYRIGHT © 1993 BY DART AEROSPACE LTD THIS DOCUMENT IS PRIVATE AND CONFIDENTIAL AND IS SUPPLIED ON THE EXPRESS CONDITION THAT IT IS NOT TO BE USED FOR ANY PURPOSE OR COPIED OR COMMUNICATED TO ANY OTHER PERSON WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM DART AEROSPACE LTD.</small>	



**DETAIL E: INSTALLATION OF D3001-1 DOUBLERS** C3-3



**DETAIL F: HOLE DRILLING** C3-3  
(AFTER DOUBLER INSTALLATION)

**RELEASED**  
2010-10-28

DESIGN	KE	<b>DART AEROSPACE LTD</b>	
DRAWN	RF	HAWKESBURY, ONTARIO, CANADA	
CHECKED	JP	DRAWING NO.	REV. G
MFG. APPR.	JM	D2202	SHEET 4 OF 5
APPROVED	JP	TITLE	SCALE
DE APPR.	JP	UTILITY POD LID AND BASE	NTS
DATE	09.10.06	<small>COPYRIGHT © 1993 BY DART AEROSPACE LTD THIS DOCUMENT IS PRIVATE AND CONFIDENTIAL AND IS SUPPLIED ON THE EXPRESS CONDITION THAT IT IS NOT TO BE USED FOR ANY PURPOSE OR COPIED OR COMMUNICATED TO ANY OTHER PERSON WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM DART AEROSPACE LTD.</small>	

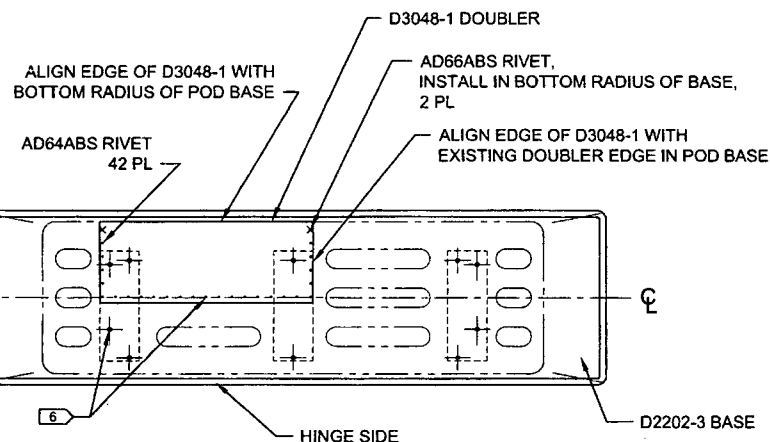


**NOTES : TO MAKE A D2202-5/-6 BASE (FOR D350-602-013/-014) FROM A D2202-3 BASE**

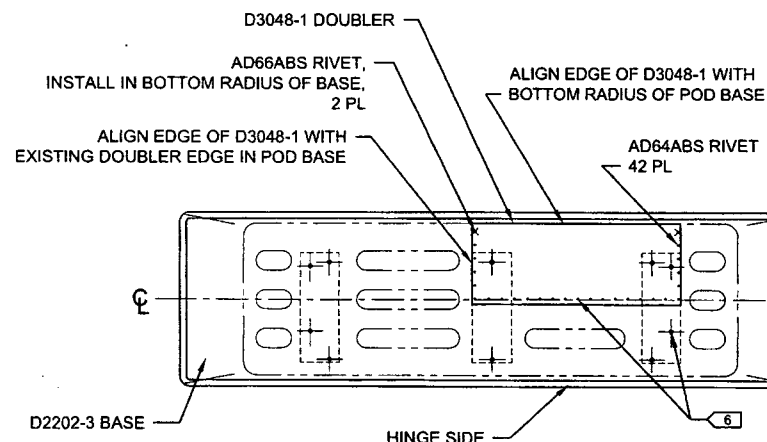
- 1) REMOVE FOAM IN AREA OF POD BASE WHERE D3048-1 DOUBLER WILL BE INSTALLED
- 2) FILL GAPS WITH 9oz SATIN AND RESIN PER DWG (APPROX. 3-4 LAYERS)
- 3) 2 LAYERS OF 9oz SATIN
- 4) BOND D3048-1 DOUBLER IN ORIENTATION SHOWN AND LET CURE
- 5) TRANSFER Ø0.125 HOLES FROM D3048-1 TO POD BASE. INSTALL DOUBLER WITH AD64ABS RIVETS (42) AND AD66ABS (2)
- 6) TRANSFER Ø0.191 HOLES FROM POD BASE TO D3048-1. SEAL HOLES WITH CYANOACRYLATE GLUE
- 7) TOUCH UP AFFECTED AREA WITH GREY PRIMER PER DWG
- 8) FILL CENTER OF THE AD RIVETS WITH RTV 732 TO SEAL

**PART LIST:**

QTY -S	QTY -6	PART NUMBER	DESCRIPTION
X		D2202-5	POD BASE
	X	D2202-6	POD BASE
1	1	D2202-3	BASE
1	1	D3048-1	DOUBLER
42	42	AD64ABS	RIVET
2	2	AD66ABS	RIVET
A/R	A/R	RTV	SEALANT



**D2202-5 BASE: D3048-1 DOUBLER INSTALLATION**  
(MAKE FROM D2202-3 BASE)



**D2202-6 BASE: D3048-1 DOUBLER INSTALLATION**  
(MAKE FROM D2202-3 BASE)

DESIGN	KE	<b>DART AEROSPACE LTD</b> HAWKESBURY, ONTARIO, CANADA	
DRAWN	RF		
CHECKED	JP	DRAWING NO.	REV. G
MFG. APPR.	JM	D2202	SHEET 5 OF 5
APPROVED	JP	TITLE	SCALE
DE APPR.	JP	UTILITY POD LID AND BASE	NTS
DATE	09.10.06	<small>COPYRIGHT © 1993 BY DART AEROSPACE LTD THIS DOCUMENT IS PRIVATE AND CONFIDENTIAL AND IS SUPPLIED ON THE EXPRESS CONDITION THAT IT IS NOT TO BE USED FOR ANY PURPOSE OR COPIED OR COMMUNICATED TO ANY OTHER PERSON WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM DART AEROSPACE LTD.</small>	



DELASTEK Inc.  
2699 5e Avenue  
Local 14,  
Grand-Mère, Québec G9T 2P7  
Canada  
Tel.: (819) 533-5788  
Fax: (819) 533-3494

# PACKING SLIP CERTIFICATE OF COMPLIANCE

Invoice No.	49735
Customer No.	DART US

## Bill To

DART AEROSPACE LTD  
1270, Aberdeen Street  
Hawksbury, Ontario K6A 1K7  
Canada

Telephone : 613-632-5200  
Contact : Linda Lacelle

## Ship To

DART AEROSPACE LTD  
1270, Aberdeen Street  
Hawksbury, Ontario K6A 1K7  
Canada

Telephone : 613-632-5200  
Contact : Linda Lacelle

Ship Date	Order Date	Our SO #	Ordered by	Your PO#	Terms
05-11-2013	12-09-2013	23839	Brigitte Golden	20529	Net 30 days USA
Ship Via		F.O.B.	Salesperson		GST/PST
FEDEX P1 Collect		Point de départ	Mathieu Doucet, ext.690		
Order Qty	B.O. Qty	Current Ship.	Item number	Description	
1	0	1	DKC134-0073	Line 1 D2202-1 Side Pod Lid U of M: Chaque Référence DKA362-0015 DWG: REV. G Lot # 55564 1	
1	0	1	DKC134-0074	Line 2 D2202-3 Side Pod Base U of M: Chaque Référence DKA362-0016 DWG: REV. G Lot # 55565 1	

*It is hereby certified that all materials, process and finished items were controlled and tested in accordance with the requirements of the purchase order and applicable specifications. All such records are on file at our plant and available for review upon request.*

Accepted by:

*Mathieu Ayotte*  
Quality department AQ-357



☐ Cust. ☐ Adm. ☐ Quality ☐ Ship.

Lundi, 2013-09-16 13:45:18  
Mario Chantal

## Feuille de Procédé

4/ ASAP

Job : DART US DART AEROSPACE

Job : 55564

Job : 4347

Job : 2013-09-16 No. :

Rev. : NC

fois : - - Type :

Précédente : 44975

par :

Approuvé par  
mentaires

N° de Pièce Client: D2202-1

Nom Dessin : UTILITY POD LID  
Numéro Article : DKC134-0073  
Numéro Dessin : D2202  
Projet Numéro : DK-362  
Révision dessin : G  
Matériel : Resine Darakane 470-36/411/510  
Date Due : 2013-09-16 Qté: 1 Ud UNITE

Process Sheet Rév.: 03 Ajout de la IF134-0008 à la  
séquence 35.0.

Produit additionnel

Numéro Job:



# Séq.:	Machine ou	Description :
1.0	AAC1616	N° 83634, Frekote Loctite Wolo

Comment Qty.: 0.030 UNITE(s)/Unit Total : 0.030 UNITE(s)  
N° 83634, Frekote Loctite Wolo # de Lot: N/A

2.0 PREP-GENERAL



Préparation du matériel



Comment Setup: 0.00Hrs/ Run: 0.0000Min Total Run : 0.0000Hrs

Faire la préparation du moule N° DT8002 selon IG 0009.

Date: 10/10/13 Sceau: 4460 R.L. 56

3.0	AMB0350	Gel Coat Blanc N° Gel 944W005
-----	---------	-------------------------------

Comment Qty.: 1.250 KILOGRAMME(s)/Unit Total : 1.250 KILOGRAMME(s)  
Gel Coat Blanc N° Gel 944W005 N° de Lot: 1-43047-1

4.0 AMB0286

Comment Qty.: 0.0095 GALLON(s)/Unit Total : 0.0095 GALLON(s)  
Catalyst N° DDM-9 N° de Lot: 1-27829-1

5.0 GEL COAT



Application du Gel Coat




Comment Setup: 0.00Hrs/ Run: 0.0000Min Total Run : 0.0000Hrs

Appliquer le gel coat selon IG 0019.

Date: 10/10/13 Sceau: 4460 R.L. 56

te.: Lundi, 2013-09-16 13:45:18  
lisateur: Mario Chantal

## Feuille de Procédé

Cliant: DART US DART AEROSPACE  
Numéro Job: 55564  
Numéro Job: 

Nom Dessin: UTILITY POD LID  
Numéro: DKC134-0073

# Séq.:	Machine ou Opération:	Description :
6.0	AMB0214	9.7 oz Weave "S" glass #FG-778150-125Y Volan Finish
Comment	Qty.: 9.90 VERGE(s)/Unit Total : 9.90 VERGE(s) 9.7 oz Weave "S" glass #FG-778150-125Y Volan Finish	N° de Lot: 1-41291-1
7.0	AAC1885	Tissu à délaminer Release ply B
Comment	Qty.: 9.16 VERGE(s)/Unit Total : 9.16 VERGE(s) Tissu à délaminer Release ply B	# de Lot: N/A
8.0	AAC1608	5oz plain weave Kevlar 50" wide roll
Comment	Qty.: 6.60 VERGE(s)/Unit Total : 6.60 VERGE(s) 5oz plain weave Kevlar 50" wide roll	N° de Lot: 1-28178-1
9.0	AAC1887	Wrightlon 5200 Bleu P3
Comment	Qty.: 14.95 VERGE(s)/Unit Total : 14.95 VERGE(s) Wrightlon 5200 Bleu P3	# de Lot: N/A
10.0	AC0885	Feutre de drainage N° Airweave N 10
Comment	Qty.: 12.50 VERGE(s)/Unit Total : 12.50 VERGE(s)	
11.0	AC0943	Stretchlon 200 poche à vide Vert
Comment	Qty.: 42.63 PIED(s)/Unit Total : 42.63 PIED(s)	
12.0	AC0886	Ruban à gommer jaune #: T/AT-200Y
Comment	Qty.: 3.0000 ROULEAU(s)/Unit Total : 3.0000 ROULEAU(s)	
13.0	TAILLAGE	Faire le taillage du matériel

Comment Setup: 0.00Hrs/ Run: 0.0000Min Total Run : 0.0000Hrs

Faire le taillage du matériel selon les Dimensions requises:

Un morceau pour recouvrir le fond du moule N° DT8002.

Deux morceaux pour couvrir les extrémités du moule N° DT8002.

Deux morceaux pour recouvrir les cotés du moule N° DT8002.

Faire cette opération pour les trois plis de 9 oz ainsi que pour les deux plis de 5 oz de Kevlar.

Tailler le matériel nécessaire pour la poche à vide ( Faire 3 kits car il y aura trois baggings différents lors de la fabrication de cette pièce):

Peel Ply

Film Durisol P-3

Feutre de drainage 6m

Stretchlon 200

Coller une bande de ruban jaune tout le tour du Stretchlon 200, plier les différentes composantes des poches à vide et entreposer en attente des opérations de bagging.

Form: rprocess

te: Lundi, 2013-09-16 13:45:18  
lisateur: Mario Chantal

## Feuille de Procédé

Client: DART US DART AEROSPACE  
Numéro Job: 55564  
Nom Dessin: UTILITY POD LID  
Numéro: DKC134-0073

Numéro Job:



# Séq.: Machine ou Opération:

Description :

Date: 10/10/13 Sceau:



14.0

AMB0212

Résine (411B7530) 411-350 promo. 75min.

Comment Qty.: 2.500 KILOGRAMME(s)/Unit Total: 2.500 KILOGRAMME(s)

Résine (411B7530) 411-350 promo. 75min.

N° de Lot: 1-42102-1

15.0

AMB0286

Catalyst N° DDM-9

Comment Qty.: 0.0845 GALLON(s)/Unit Total: 0.0845 GALLON(s)

Catalyst N° DDM-9

N° de Lot: 1-27829-1

16.0

PREP-GENERAL

Préparation du matériel



Comment Setup: 0.00Hrs/ Run: 0.0000Min Total Run : 0.0000Hrs

Mélanger la quantité de résine désirée pour le laminage des trois premier plis du Pod Lid :  
1.5% de catalyst DDM-9 par quantité de résine Derakane 411-350 Promoté 75 Min.

Date: 11/10/13 Sceau:

4460 R.L.



17.0

LAMINAGE

Faire le laminage



Comment Setup: 0.00Hrs/ Run: 0.0000Min Total Run : 0.0000Hrs

Faire le laminage des trois premiers plis de tissu ( 2 plis de 9 oz et 1 pli de 5 oz Kevlar )  
de la façon suivante:

Recouvrir toute la surface du moule N° DT8002 à l'aide de de résine Derakane 411-350  
Promoté 75 Minutes, ensuite venir laminer un pli de 9 oz dans le fond du moule, suivre  
avec les deux extrémités et terminer avec les deux cotés. ( Ajouter de la résine au besoin  
)

Recommencer pour les deux autres plis. ( un pli de 9 oz et un pli de 5 oz Kevlar )

Date: 11/10/13 Sceau:

4460 R.L.



4297 A.M.

18.0

BAGGING

Faire le bagging sur la pièce



Comment Setup: 0.00Hrs/ Run: 0.0000Min Total Run : 0.0000Hrs

Faire la poche à vide selon IG 0012

Laisser sécher 4 heures minimum

Date: 11/10/13 Sceau:

4460 R.L.



4297 A.M.

Form: rprocess

ate: Lundi, 2013-09-16 13:45:18  
Utilisateur: Mario Chantal

## Feuille de Procédé

Client: DART US DART AEROSPACE  
Numéro Job: 55564  
Nom Dessin: UTILITY POD LID  
Numéro: DKC134-0073

Numéro Job:



# Séq.: Machine ou Opération: Description :  
19.0 AMB0212 Résine (411B7530) 411-350 promo. 75min.

Comment Qty.: 0.400 KILOGRAMME(s)/Unit Total: 0.400 KILOGRAMME(s)  
Résine (411B7530) 411-350 promo. 75min. N° de Lot: 1-42126-1

20.0 AMB0286 Catalyst N° DDM-9

Comment Qty.: 0.0135 GALLON(s)/Unit Total: 0.0135 GALLON(s)  
Catalyst N° DDM-9 N° de Lot: 1-97829-1

21.0 DKC134-0022 D2202-101 Foam Core ( Utility Pod Lid )

Comment Qty.: 1 UNITE(s)/Unit Total: 1 UNITE(s)  
D2202-101 Foam Core ( Utility Pod Lid ) N° de Job: 55564

22.0 PREP-GENERAL Préparation du matériel



Comment Setup: 0.00Hrs/ Run: 0.0000Min Total Run: 0.0000Hrs

Faire un mélange de résine Derakane 411-350 Promoté 15 à 18 Minutes 1.5% de catalyst  
DDM-9 par quantité de résine.

Date: 21-09-13 Sceau: 4460RL

23.0 ASSEMBLAGE Assemblage mécanique



Comment Setup: 0.00Hrs/ Run: 0.0000Min Total Run: 0.0000Hrs

Sceller le Foam Core N° DKC134-0022 selon IG 0105.

Date: 21-09-13 Sceau: 4460RL

24.0 AAC1611 Polybond B46F

Comment Qty.: 0.150 KIT(s)/Unit Total: 0.150 KIT(s)  
Polybond B46F N° de Lot: 1-40597-1

25.0 ASSEMBLAGE Assemblage mécanique



Comment Setup: 0.00Hrs/ Run: 0.0000Min Total Run: 0.0000Hrs

Faire l'assemblage du Foam Core N° DKC134-0022 à l'aide du polybond 46F selon IG  
0033.

Date: 15-10-13 Sceau: 4460RL



26.0 BAGGING

Faire le bagging sur la pièce



Comment Setup: 0.00Hrs/ Run: 0.0000Min Total Run: 0.0000Hrs

Faire la poche à vide selon IG 0012.

Form: rprocess

Date: Lundi, 2013-09-16 13:45:18  
Utilisateur: Mario Chantal

## Feuille de Procédé

Client: DART US DART AEROSPACE  
Numéro Job: 55564  
Nom Dessin: UTILITY POD LID  
Numéro: DKC134-0073

Numéro Job:



# Séq.:

Machine ou Opération:

Description :

Retirer le bagging avant la fin de la polymérisation (entre 1h et 1h30) afin d'enlever le surplus de Polybond.

Heure début Curing: 11:05

Heure Fin Curing: 12:15

Date: 15/10/13

Sceau: 4460 R.L.



27.0

AMB0212

Résine (411B7530) 411-350 promo. 75min.

Comment

Qty.: 2.500 KILOGRAMME(s)/Unit Total: 2.500 KILOGRAMME(s)

Résine (411B7530) 411-350 promo. 75min.

N° de Lot: 1-42702-1

28.0

AMB0286

Catalyst N° DDM-9

Comment

Qty.: 0.0845 GALLON(s)/Unit Total: 0.0845 GALLON(s)

Catalyst N° DDM-9

N° de Lot: 1-22829-1

29.0

PREP-GENERAL

Préparation du matériel



Comment Setup: 0.00Hrs/ Run: 0.0000Min Total Run: 0.0000Hrs

Mélanger la quantité de résine désirée pour le laminage des deux derniers plis du Pod  
Base: 1.5% de catalyst DDM-9 par quantité de résine Derakane 411-350 Promoté 75 minutes.

Date: 18/10/13

Sceau: 449 J.L.

4460 R.L.



30.0

LAMINAGE

Faire le laminage



Comment Setup: 0.00Hrs/ Run: 0.0000Min Total Run: 0.0000Hrs

Faire le laminage des deux dernier plis de tissu ( 1 plis de 5 oz Kevlar et 1 pli de 9 oz) de la façon suivante:

Recouvrir toute la surface du moule N° DT8002 à l'aide de de résine Derakane 411-350 Promoté 75 minutes, ensuite venir laminer un pli de 5 oz Kevlar dans le fond du moule, suivre avec les deux extrémités et terminer avec les deux cotés. ( Ajouter de la résine au besoin )

Recommencer pour le dernier plis. ( un pli de 9 oz )

Date: 18/10/13

Sceau: 4419 J.L.

4460 R.L.



te: Lundi, 2013-09-16 13:45:18  
lisateur: Mario Chantal

## Feuille de Procédé

Client: DART US DART AEROSPACE  
Numéro Job: 55564  
Numéro Job:

Nom Dessin: UTILITY POD LID  
Numéro DKC134-0073

# Séq.: Machine ou Opération: Description :

31.0 BAGGING

Faire le bagging sur la pièce

Comment Setup: 0.00Hrs/ Run: 0.0000Min Total Run : 0.0000Hrs

Faire la poche à vide selon IG 0012.

Laisser sécher 4 heures minimum.

Heure début Curing: 3:00

Heure Fin Curing: 8:00

Date: 10/10/13 Sceau: 4419 J.L. 4460 R.L.



32.0

DÉMOULAGE

Démoulage de la pièce

Comment Setup: 0.00Hrs/ Run: 0.0000Min Total Run : 0.0000Hrs

Faire le démoulage du Utility Pod Lid en faisant bien attention de ne pas endommager la pièce

Autocontrôle de la qualité du laminage en frappant légèrement sur toute la surface du Pod à l'aide du manche d'un tournevis.

Date: 11-10-13 Sceau: 4466 R.L.



33.0

AAC1492

N° P-15-3, Adtech Micro Ultra Filler

Comment Qty.: 0.060 GALLON(s)/Unit Total: 0.060 GALLON(s)  
N° P-15-3, Adtech Micro Ultra Filler # de Lot: 1-41428-1

34.0

FINITION

Finition Générale

Comment Setup: 0.00Hrs/ Run: 0.0000Min Total Run : 0.0000Hrs

Sabler légèrement toute la surface intérieur du pod à l'aide de papier sablé grit 120.

Vérifier la surface intérieur du pod et injecter à l'aide d'une seringue munie d'une aiguille de la résine au endroit où il y a des bulles d'air.

Corriger les imperfection de surface à l'aide du "Filler" P15-3 selon IG 0043

Laisser sécher jusqu'au lendemain.

Date: 22/10/13 Sceau: 4460 R.L.



Form: rprocess



Date: Lundi, 2013-09-16 13:45:18  
Utilisateur: Mario Chantal

## Feuille de Procédé

Client: DART US DART AEROSPACE  
Numéro Job: 55564  
Nom Dessin: UTILITY POD LID  
Numéro: DKC134-0073

Numéro Job:



# Séq.: Machine ou Opération: Description:

35.0

TRIMAGE

Trimage



Comment Setup: 0.00Hrs/ Run: 0.0000Min Total Run: 0.0000Hrs

Faire le trimage du Pod Lid selon la IF134-0008.

Date: 21/10/13 Sceau: 4460 R.L.



36.0

AAC1021

Dupont Primer N° 7704S

Comment Qty.: 0.4300 UNITE(s)/Unit Total: 0.4300 UNITE(s)

Dupont Primer N° 7704S N° de Lot: 1-43178-2

N° 7775S, Dupont Activator - Reducer Chromabase

37.0

AAC1101

Comment Qty.: 0.0283 UNITE(s)/Unit Total: 0.0283 UNITE(s)

N° 7775S, Dupont Activator - Reducer Chromabase N° de Lot: 1-40909-1

38.0

PRIMER

Application primer



Comment Setup: 0.00Hrs/ Run: 0.0000Min Total Run: 0.0000Hrs

Préparer et appliquer un couche de primer gris N° 7704S selon IG 0008

Date: 22-10-13 Sceau: 20 # Fiche de Mélange: 6486



39.0

FINITION

Finition Générale



Comment Setup: 0.00Hrs/ Run: 0.0000Min Total Run: 0.0000Hrs

Faire le sablage au grit 180 de la surface primé pour enlever les imperfections restantes.

Date: 24/10/13 Sceau: 56



40.0

AAC1021

Dupont Primer N° 7704S

Comment Qty.: 0.2167 UNITE(s)/Unit Total: 0.2167 UNITE(s)

Dupont Primer N° 7704S N° de Lot: 1-43178-2

N° 7775S, Dupont Activator - Reducer Chromabase

41.0

AAC1101

Comment Qty.: 0.0283 UNITE(s)/Unit Total: 0.0283 UNITE(s)

N° 7775S, Dupont Activator - Reducer Chromabase N° de Lot: 2-40909-1

42.0

PRIMER

Application primer



Comment Setup: 0.00Hrs/ Run: 0.0000Min Total Run: 0.0000Hrs

Préparer et appliquer un couche de primer gris N° 7704S selon IG 0008

Date: 24-10-13 Sceau: 20 # Fiche de Mélange: 6488



Form: rprocess

Date: Lundi, 2013-09-16 13:45:18  
Utilisateur: Mario Chantal

## Feuille de Procédé

Client: DART US DART AEROSPACE  
Numéro Job: 55564  
Nom Dessin: UTILITY POD LID  
Numéro: DKC134-0073

Numéro Job:



# Séq.: Machine ou Opération: Description:

43.0

INSPEC FINAL

Inspection finale



Comment Setup: 0.00Hrs/ Run: 0.0000Min Total Run : 0.0000Hrs

Faire l'inspection dimensionnelle et visuelle de la pièce selon le dessin.

Date: 26 Oct 13 Sceau:



44.0

EMBAL / ENTREPO

Emballage & Entreposage



Comment Setup: 0.00Hrs/ Run: 0.0000Min Total Run : 0.0000Hrs


Emballer et entreposer selon IG 0057

Date: Sceau:

Date: Lundi, 2013-09-16 13:45:19  
Utilisateur: Mario Chantal

## Feuille de Procédé

4 / ASAP

Client	: DART US DART AEROSPACE	Nom Dessin	: UTILITY POD BASE
Numéro Job	: 55565	Numéro Article	: DKC134-0074
Numéro	: 4346	Numéro Dessin	: D2202
Numéro B.A.	:	Projet Numéro	: DK-362
Cette fois	: 2013-09-16 No. :	Révision dessin	: G
Prsht Rev.	: NC	Matériel	: Resine Darakane 470-36/411/510
Prem. fois	: - Type :	Date Due	: 2013-09-16 Qté: 1 Ud UNITE
Job précédente	: 37924		
Écrit par	: 		
Vérifié & Approuvé par	: _____		
Commentaires	: N° de Pièce Client: D2202-3		

Process Sheet Rév.: 02 changer l'araldite 2043 pour le  
2012, AAC1885 était AC0883, AAC1887 était AC0884.

## Produit additionnel

Numéro Job:



# Séq.:	Machine ou	Description :
1.0	AAC1616	N° 83634, Frekote Loctite Wolo

Comment	Qty.: 0.030 UNITE(s)/Unit	Total : 0.030 UNITE(s)
	N° 83634, Frekote Loctite Wolo	# de Lot: <u>N/A</u>

2.0	PRÉPARATION	Préparation du moule
-----	-------------	----------------------



Comment Setup: 0.00Hrs/ Run: 10.0000Min Total Run : 0.1667Hrs

Faire la préparation du moule N° DT8002 selon IG 0009.

Date: 18/09/13 Sceau: 4460 R.L.

3.0	AMB0350	Gel Coat Blanc N° Gel 944W005
-----	---------	-------------------------------

Comment	Qty.: 0.125 UNITE(s)/Unit	Total : 0.125 UNITE(s)
	Gel Coat Blanc N° Gel 944W005	N° de Lot: <u>1-39957-1</u>

4.0	AMB0286	Catalyst N° DDM-9
-----	---------	-------------------

Comment	Qty.: 0.0095 GALLON(s)/Unit	Total : 0.0095 GALLON(s)
	Catalyst N° DDM-9	N° de Lot: <u>1-27829-1</u>

5.0	PREP-GENERAL	Préparation du matériel
-----	--------------	-------------------------



Comment Setup: 0.00Hrs/ Run: 10.0000Min Total Run : 0.1667Hrs

Faire la préparation de la résine selon les quantités requises, mix ratio 1.5% de catalyst  
par quantité de résineDate: 18/09/13 Sceau: 4460 R.L.

100

100

100







100

100

100


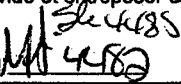





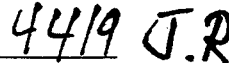

Date: Lundi, 2013-09-16 13:45:19  
Utilisateur: Mario Chantal

## Feuille de Procédé

Client:	DART US DART AEROSPACE	Nom Dessin:	UTILITY POD BASE
Numéro Job:	55565	Numéro	DKC134-0074
Numéro Job: 			
# Séq.:	Machine ou Opération:	Description :	
6.0	GEL COAT	Application du Gel Coat	
 			
Comment Setup: 0.00Hrs/ Run: 20.0000Min Total Run : 0.3333Hrs			
Faire l'application du gel coat selon IG 0019.			
Date: <u>18/09/13</u> Sceau: <u>4460R.L.</u> 			
7.0	AMB0214	9.7 oz Weave "S" glass #FG-778150-125Y Volan Finish	
Comment Qty.: 9.90 VERGE(s)/Unit Total : 9.90 VERGE(s) 9.7 oz Weave "S" glass #FG-778150-125Y Volan Finish N° de Lot: <u>1-41291-1</u>			
8.0	AAC1608	5oz plain weave Kevlar 50" wide roll	
Comment Qty.: 9.90 VERGE(s)/Unit Total : 9.90 VERGE(s) 5oz plain weave Kevlar 50" wide roll N° de Lot: <u>1-28178-1</u>			
9.0	AAC1885	Tissu à délaminer Release ply B	
Comment Qty.: 9.16 VERGE(s)/Unit Total : 9.16 VERGE(s) Tissu à délaminer Release ply B # de Lot: <u>N/A</u>			
10.0	AAC1887	Wrightlon 5200 Bleu P3	
Comment Qty.: 14.95 VERGE(s)/Unit Total : 14.95 VERGE(s) Wrightlon 5200 Bleu P3 # de Lot: <u>N/A</u>			
11.0	AC0885	Feutre de drainage N° Airweave N 10	
Comment Qty.: 12.50 VERGE(s)/Unit Total : 12.50 VERGE(s)			
12.0	AC0943	Stretchlon 200 poche à vide Vert	
Comment Qty.: 42.63 VERGE(s)/Unit Total : 42.63 VERGE(s)			
13.0	AC0886	Ruban à gommer jaune #: T/AT-200Y	
Comment Qty.: 3.0000 ROULEAU(s)/Unit Total : 3.0000 ROULEAU(s)			
14.0	TAILLAGE	Faire le taillage du matériel	
 			
Comment Setup: 0.00Hrs/ Run: 30.0000Min Total Run : 0.5000Hrs			
Faire le taillage du matériel selon les Dimensions requises:			
Un morceau pour recouvrir le fond du moule N° DT8002.			
Deux morceaux pour couvrir les extrémités du moule N° DT8002.			
Deux morceaux pour recouvrir les cotés du moule N° DT8002.			
Faire cette opération pour les trois plis de 9 oz ainsi que pour les trois plis de 5 oz de Kevlar.			
Tailler le matériel nécessaire pour la poche à vide ( Faire 3 kits car il y aura trois baggings différents lors de la fabrication de cette pièce):			

Date: Lundi, 2013-09-16 13:45:19  
Utilisateur: Mario Chantal

## Feuille de Procédé

Client: DART US DART AEROSPACE	Nom Dessin: UTILITY POD BASE	
Numéro Job: 55565	Numéro: DKC134-0074	
Numéro Job: 		
# Séq.: 15.0	Machine ou Opération: AMB0212	Description: Résine (411B7530) 411-350 promo. 75min.
<p>Peel Ply Feutre de drainage 6mm Stretchlon 200 5200 Wrightlon</p> <p>Coller une bande de ruban jaune tout le tour du Stretchlon 200, plier les différentes composantes des poches à vide et entreposer en attente des opérations de bagging.</p> <p>Date: 17/09/13 Sceau: </p>		
Comment	Qty.: 2.500 LITRE(s)/Unit Total: 2.500 LITRE(s) Résine (411B7530) 411-350 promo. 75min. N° de Lot: 1-42176-1	
# Séq.: 16.0	Machine ou Opération: AMB0286	Description: Catalyst N° DDM-9
Comment	Qty.: 0.0845 GALLON(s)/Unit Total: 0.0845 GALLON(s) Catalyst N° DDM-9 N° de Lot: 1-27829-1	
# Séq.: 17.0	Machine ou Opération: PREP-GENERAL	Description: Préparation du matériel
 		
Comment	Setup: 0.00Hrs/ Run: 15.0000Min Total Run: 0.2500Hrs	
<p>Mélanger la quantité de résine désirée pour le laminage des trois premier plis du Pod Lid : 1.5% de catalyst DDM-9 par quantité de résine Derakane 411-350 Promoté 75 Min.</p> <p>Date: 19/09/13 Sceau:  4419 J.R 4460 R.L</p>		
# Séq.: 18.0	Machine ou Opération: LAMINAGE	Description: Faire le laminage
 		
Comment	Setup: 0.00Hrs/ Run: 60.0000Min Total Run: 1.0000Hrs	
<p>Faire le laminage des trois premiers plis de tissu ( 2 plis de 9 oz et 1 pli de 5 oz Kevlar ) de la façon suivante:</p> <p>Recouvrir toute la surface du moule N° DT8002 à l'aide de de résine Derakane 411-350 Promoté 75 Minutes, ensuite venir laminer un pli de 9 oz dans le fond du moule, suivre avec les deux extrémités et terminer avec les deux cotés. ( Ajouter de la résine au besoin )</p> <p>Recommencer pour les deux autres plis. ( un pli de 9 oz et un pli de 5 oz Kevlar )</p> <p>Date: 19/09/13 Sceau:  4419 J.R  4460 R.L</p>		

1875

1876

1877

1878

1879

1880

1881

1882

Date: Lundi, 2013-09-16 13:45:19

Utilisateur: Mario Chantal

## Feuille de Procédé

Client: DART US DART AEROSPACE

Nom Dessin: UTILITY POD BASE

Numéro Job: 55565

Numéro DKC134-0074

Numéro Job:



# Séq.:

Machine ou Opération:

Description :

19.0

BAGGING

Faire le bagging sur la pièce



Comment Setup: 0.00Hrs/ Run: 10.0000Min Total Run : 0.1667Hrs

Faire la poche à vide selon IG 0012

Laisser sécher pendant 4 heures minimum.

Heure début curing: 10:25 Heure fin curing: 8:00

Date: 19/09/13 Sceau: 4460 R.L 4419 J.R



20.0

AMB0212

Résine (411B7530) 411-350 promo. 75min.

Comment Qty.: 0.400 LITRE(s)/Unit Total : 0.400 LITRE(s)

Résine (411B7530) 411-350 promo. 75min

N° de Lot: 1-42176-1

21.0

AMB0286

Catalyst N° DDM-9

Comment Qty.: 0.0135 GALLON(s)/Unit Total : 0.0135 GALLON(s)

Catalyst N° DDM-9

N° de Lot: 1-27898-1

22.0

PREP-GENERAL

Préparation du matériel



Comment Setup: 0.00Hrs/ Run: 15.0000Min Total Run : 0.2500Hrs

Faire un mélange de résine Derakane 411-350 Promoté 15 à 18 Minutes 1.5% de catalyst DDM-9 par quantité de résine.

Date: 19-09-13 Sceau: 4460 R.L

23.0

DKC134-0021

D2202-103 Foam Core ( Utility pod Base )

Comment Qty.: 1 UNITE(s)/Unit Total : 1 UNITE(s)

D2202-103 Foam Core ( Utility pod Base )

N° de Job: 55683

24.0

ASSEMBLAGE

Assemblage mécanique



Comment Setup: 0.00Hrs/ Run: 15.0000Min Total Run : 0.2500Hrs

Sceller le foam core selon IG 0105.

Date: 19-09-13 Sceau: 4460 R.L

25.0

AAC1611

Polybond B46F

Comment Qty.: 0.150 KIT(s)/Unit Total : 0.150 KIT(s)

Polybond B46F













N° de Lot: 1-38189-1



700

Date: Lundi, 2013-09-16 13:45:19  
Utilisateur: Mario Chantal

## Feuille de Procédé

Client: DART US DART AEROSPACE		Nom Dessin: UTILITY POD BASE	
Numéro Job: 55565		Numéro DKC134-0074	
Numéro Job: 			
# Séq.:	Machine ou Opération:	Description :	
26.0	ASSEMBLAGE	Assemblage mécanique	
 			
Comment Setup: 0.00Hrs/ Run: 0.0000Min Total Run : 0.0000Hrs			
Faire l'assemblage du Foam Core N° DKC134-0022 à l'aide du polybond 46F selon IG 0033			
Date: <u>23/09/13</u> Sceau:  <u>4460 R.L.</u>			
27.0	BAGGING	Faire le bagging sur la pièce	
 			
Comment Setup: 0.00Hrs/ Run: 10.0000Min Total Run : 0.1667Hrs			
Faire la poche à vide selon IG 0012.			
Retirer le bagging avant la fin de la polymérisation (entre 1h et 1h30) afin d'enlever le surplus de Polybond.			
Heure début Curing: <u>8:20</u> Heure Fin Curing: <u>9:45</u>			
Date: <u>23/09/13</u> sceau:  <u>4460 R.L.</u>			
28.0	AMB0212	Résine (411B7530) 411-350 promo. 75min.	
Comment Qty.: 2.500 LITRE(s)/Unit Total : 2.500 LITRE(s)			
Résine (411B7530) 411-350 promo. 75min. N° de Lot: <u>1-42702-1</u>			
29.0	AMB0286	Catalyst N° DDM-9	
Comment Qty.: 0.0845 GALLON(s)/Unit Total : 0.0845 GALLON(s)			
Catalyst N° DDM-9 N° de Lot: <u>1-27829-1</u>			
30.0	PREP-GENERAL	Préparation du matériel	
 			
Comment Setup: 0.00Hrs/ Run: 15.0000Min Total Run : 0.2500Hrs			
Mélanger la quantité de résine désirée pour le laminage des deux derniers plis du Pod			
Base: 1.5% de catalyst DDM-9 par quantité de résine Derakane 411-350 Promoté 75 minutes.			
Date: <u>1/10/13</u> Sceau: <u>4460 R.L.</u> 			
31.0	LAMINAGE	Faire le laminage	
 			
Comment Setup: 0.00Hrs/ Run: 60.0000Min Total Run : 1.0000Hrs			
Faire le laminage des trois derniers plis de tissu ( 2 plis de 5 oz Kevlar et 1 pli de 9 oz) de la façon suivante:			

100






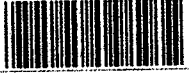




100

100

100





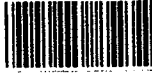

Date: Lundi, 2013-09-16 13:45:19  
Utilisateur: Mario Chantal

## Feuille de Procédé

Client:	DART US DART AEROSPACE	Nom Dessin:	UTILITY POD BASE
Numéro Job:	55565	Numéro	DKC134-0074
Numéro Job:			
# Séq.:	Machine ou Opération:	Description :	
<p>Recouvrir toute la surface du moule N° DT8002 à l'aide de de résine Derakane 411-350 Promoté 75 minutes, ensuite venir laminer un pli de 5 oz Kevlar dans le fond du moule, suivre avec les deux extrémités et terminer avec les deux cotés. ( Ajouter de la résine au besoin )</p> <p>Recommencer pour les deux autres plis. ( un pli de 5 oz Kevlar et un pli de 9 oz )</p> <p>Date: <u>1/10/13</u> Sceau: <u>4419 J.L. 4433 M.M 4460 R.L.</u> </p>			
32.0	BAGGING	Faire le bagging sur la pièce	
			
Comment	Setup: 0.00Hrs/ Run: 10.0000Min Total Run : 0.1667Hrs		
Faire la poche à vide sur le moule N° DT8002, selon IG 0012.			
Laisser sécher 4 heures minimum.			
Heure début Curing: <u>10:45</u> Heure Fin Curing: <u>8:00</u>			
Date: <u>1/10/13</u> Sceau: <u>4419 J.L. 4433 M.M 4460 R.L.</u> 			
33.0	DÉMOULAGE	Démoulage de la pièce	
			
Comment	Setup: 0.00Hrs/ Run: 10.0000Min Total Run : 0.1667Hrs		
Faire le démoulage du Utility Pod Base en faisant bien attention de ne pas endommager la pièce.			
Autocontrôle de la qualité du laminage en frappant légèrement sur toute la surface du Pod à l'aide du manche d'un tournevis.			
Date: <u>2/10/13</u> Sceau: <u>4460 R.L.</u> 			
34.0	AAC1492	N° P-15-3, Adtech Micro Ultra Filler	
Comment	Qty.: 0.060 GALLON(s)/Unit Total : 0.060 GALLON(s)		
N° P-15-3, Adtech Micro Ultra Filler		# de Lot: _____	
35.0	FINITION	Finition Générale	
			
Comment	Setup: 0.00Hrs/ Run: 30.0000Min Total Run : 0.5000Hrs		
Sabler légèrement toute la surface intérieur du pod à l'aide de papier sablé grit 120.			
Vérifier la surface intérieur du pod et injecter à l'aide d'une seringue munie d'une aiguille de la résine au endroit où il y a des bulles d'air.			

Date: Lundi, 2013-09-16 13:45:19  
Utilisateur: Mario Chantal

## Feuille de Procédé

Client:	DART US DART AEROSPACE	Nom Dessin:	UTILITY POD BASE
Numéro Job:	55565	Numéro	DKC134-0074
Numéro Job:			
# Séq.:	Machine ou Opération:	Description :	
<p>Corriger les imperfections de surface à l'aide du "Filler" P15-3 selon IG 0043.</p> <p>Laisser sécher jusqu'au lendemain.</p> <p>Date: <u>04-10-13</u> Sceau: <u>4460 RL</u></p>			
36.0	TRIMAGE	Trimage	
<p>Comment Setup: 0.00Hrs/ Run: 30.0000Min Total Run : 0.5000Hrs</p> <p>Faire le trimage du Pod Base selon le dessin Page 2 de 4 Détail B.</p> <p>Date: <u>04-10-13</u> Sceau: <u>4460 RL</u></p>			
37.0	AAC1615	D3001-1 Doubler ( Pod Base D2002-3)	
<p>Comment Qty.: 3 UNITE(s)/Unit Total : 3 UNITE(s)</p> <p>D3001-1 Doubler ( Pod Base D2002-3) N° de Lot: <u>1-42531-1</u></p>			
38.0	AAC0102	Colle Araldite N° 2012 (50ml)	
<p>Comment Qty.: 0.50 UNITE(s)/Unit Total : 0.50 UNITE(s)</p> <p>Colle Araldite N° 2012 (50ml) N° de Lot: <u>1-42323-1</u></p>			
39.0	ASSEMBLAGE	Assemblage mécanique	
<p>Comment Setup: 0.00Hrs/ Run: 20.0000Min Total Run : 0.3333Hrs</p> <p>À l'aide de l'adhésif Araldite 2012 coller les trois doubler N° D3001-1 selon le dessin &amp; selon IG 0058.</p> <p>Venir faire trois petite poche à vide localisées sur les trois doubleurs ( Stretchlon 200 seulement pas besoin de perforé, ni de airweave, ni de feutre de drainage, ni de peel ply.</p> <p>)</p> <p>Date: <u>4/10/13</u> Sceau: <u>4460 R.L.</u> </p>			
40.0	AAC0102	Colle Araldite N° 2012 (50ml)	
<p>Comment Qty.: 0.50 UNITE(s)/Unit Total : 0.50 UNITE(s)</p> <p>Colle Araldite N° 2012 (50ml) N° de Lot: <u>1-40931-3</u></p>			
41.0	FINITION	Finition Générale	
<p>Comment Setup: 0.00Hrs/ Run: 15.0000Min Total Run : 0.2500Hrs</p> <p>Retirer les trois poches à vide et faire un joint tout autour des trois doubleurs à l'aide d'Araldite 2012 et laisser sécher jusqu'au lendemain.</p> <p>Date: <u>07-10-13</u> Sceau: <u>4460 RL</u> </p>			

Date: Lundi, 2013-09-16 13:45:19

Utilisateur: Mario Chantal

## Feuille de Procédé

Client: DART US DART AEROSPACE  
Numéro Job: 55565Nom Dessin: UTILITY POD BASE  
Numéro: DKC134-0074

Numéro Job:



# Séq.:

Machine ou Opération:

Description:

42.0

AAC1021

Dupont Primer N° 7704S

Comment Qty.: 0.4333 UNITE(s)/Unit Total: 0.4333 UNITE(s)  
Dupont Primer N° 7704S N° de Lot: 1-37307-1

43.0

AAC1101

N° 7775S, Dupont Activator - Reducer Chromabase

Comment Qty.: 0.0283 UNITE(s)/Unit Total: 0.0283 UNITE(s)  
N° 7775S, Dupont Activator - Reducer Chromabase N° de Lot: 1-40542-1

44.0

PRIMER

Application primer



Comment Setup: 0.00Hrs/ Run: 75.0000Min Total Run: 1.2500Hrs

Préparer et appliquer un couche de primer gris N° 7704S selon IG 0008.

Date: 8-10-13 Sceau: 20 N° fiche de Mélange: 6478

45.0

FINITION

Finition Générale



Comment Setup: 0.00Hrs/ Run: 0.0000Min Total Run: 0.0000Hrs

Faire le sablage du primer batisseur selon IG 0008.

Date: 16-10-13 Sceau: 4460RL

46.0

AAC1021

Dupont Primer N° 7704S

Comment Qty.: 0.2217 UNITE(s)/Unit Total: 0.2217 UNITE(s)  
Dupont Primer N° 7704S N° de Lot: 1-43178-2

47.0

AAC1101

N° 7775S, Dupont Activator - Reducer Chromabase

Comment Qty.: 0.0283 UNITE(s)/Unit Total: 0.0283 UNITE(s)  
N° 7775S, Dupont Activator - Reducer Chromabase N° de Lot: 1-40909-1.

48.0

PRIMER

Application primer



Comment Setup: 0.00Hrs/ Run: 0.0000Min Total Run: 0.0000Hrs

Préparer et appliquer un couche de primer gris N° 7704S selon IG 0008.

Date: 16/10/13 Sceau: 20 N° fiche de Mélange: 6484

49.0

INSPEC FINAL

Inspection finale






Comment Setup: 0.00Hrs/ Run: 10.0000Min Total Run: 0.1667Hrs

Faire l'inspection dimensionnelle et visuelle de la pièce selon le dessin.

Date: 25-07-13 Sceau: 04-3

Date: Lundi, 2013-09-16 13:45:19  
Utilisateur: Mario Chantal

## Feuille de Procédé

Client:	DART US DART AEROSPACE	Nom Dessin:	UTILITY POD BASE
Numéro Job:	55565	Numéro	DKC134-0074
Numéro Job:			
# Séq.:	Machine ou Opération:	Description :	
50.0	EMBAL / ENTREPO	Emballage & Entreposage	
			
Comment Setup: 0.00Hrs/ Run: 0.0000Min Total Run : 0.0000Hrs			
Emballer et entreposer selon IG 0057.			
Date: 25/10/13 Sceau: 44518m			

